

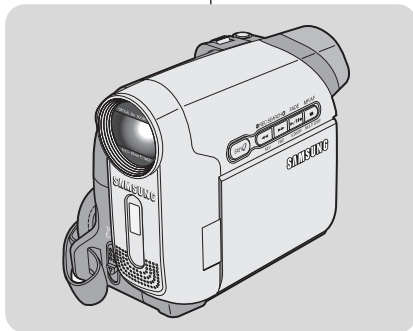
ENGLISH

Digital Video Camcorder

Mini DV Digital Video Cassette

SC-D963/D965

- AF** Auto Focus
- CCD** Charge Coupled Device
- LCD** Liquid Crystal Display



Owner's Instruction Book

Before operating the unit, please read this Instruction Book thoroughly, and retain it for future reference.

Use only approved battery packs. Otherwise, there is a danger of overheating, fire or explosion. Samsung is not responsible for problems occurring due to using unapproved batteries.

ESPAÑOL

Videocámara digital

Mini DV Digital Video Cassette

SC-D963/D965

- AF** Autofoco
- CCD** Dispositivo acoplado por carga
- LCD** Pantalla de cristal líquido

SAMSUNG

Manual de instrucciones

Antes de utilizar la cámara lea detenidamente este manual de instrucciones y consérvelo para consultas posteriores.

Utilice únicamente baterías aprobadas. De lo contrario, existe peligro de sobrecalentamiento, incendio o explosión. Samsung no se hace responsable de problemas que se produzcan debido al uso de baterías no aprobadas.

AD68-0?????

Contents

Notes and Safety Instructions	5
Getting to Know Your Camcorder	7
Features	7
Accessories Supplied with Camcorder	8
Front & Left View	9
Left Side View	10
Right & Top View	11
Rear & Bottom View	12
Remote Control (SC-D965 only)	13
Preparation	14
Using the Hand Strap & Lens Cover	14
Lithium Battery Installation	15
Using the Lithium Ion Battery Pack	16
Connecting a Power Source	19
About the Operating Modes	19
Using the QUICK MENU	20
OSD (On Screen Display) in Camera/Player Modes	21
OSD (On Screen Display) in M.Cam/M.Player Modes	22
Turning the OSD (On Screen Display) On/Off	22
Initial Setting : System Menu Setting	23
Setting the Clock (Clock Set)	23
Setting the Wireless Remote Control Acceptance (Remote) (SC-D965 only)	24
Setting the Beep Sound (Beep Sound)	25
Setting the Shutter Sound (Shutter Sound)	26
Selecting the OSD Language (Language)	27
Viewing the Demonstration (Demonstration)	28
Initial Setting : Display Menu Setting	29
Adjusting the LCD Screen (LCD Bright/ LCD Color)	29
Displaying the Date/Time (Date/Time)	30
Setting the TV Display (TV Display)	31
Basic Recording	32
Using the Viewfinder	32
Inserting / Ejecting a Cassette	32
Various Recording Techniques	33
Making your First Recording	34
Recording with Ease for Beginners (EASY.Q Mode)	35
Reviewing and Searching a Recording (REC SEARCH)	36
Searching a quickly for a desired scene (Setting the Zero Memory) (SC-D965 only)	37
Self Record using the Remote Control (Setting the Self Timer) (SC-D965 only)	38
Zooming In and Out	39
Using the Tele Macro	39
Using the Fade In and Out	40
Using Back Light Compensation Mode (BLC)	41
Using the COLOR NITE (COLOR NITE)	42

Índice

Notas e instrucciones de seguridad	5
Introducción a la videocámara	7
Características	7
Accesorios incluidos con la videocámara	8
Vistas frontal y lateral izquierda	9
Vista lateral izquierda	10
Vistas superior y lateral derecha	11
Vistas posterior e inferior	12
Control remoto (sólo SC-D965)	13
Preparación	14
Utilización de la empuñadura y tapa del objetivo	14
Instalación de la pila de litio	15
Utilización de la batería de iones de litio	16
Conexión a una fuente de alimentación	19
Información sobre los modos de funcionamiento	19
Uso de QUICK MENU	20
OSD (Presentación en pantalla) en modos Camera/Player	21
OSD (Presentación en pantalla) en modos M.Cam/M.Player	22
Encendido / apagado de OSD (presentación en pantalla)	22
Ajuste inicial: ajuste del menú System (Sistema)	23
Ajuste del reloj <Clock Set> (Ajuste Reloj)	23
Ajuste de aceptación de control remoto inalámbrico <Remote> (Remoto) (sólo SC-D965)	24
Ajuste del <Beep Sound> (Sonido Beep)	25
Ajuste de <Shutter Sound> (Sonido Obtur)	26
Selección del idioma de OSD <Language>	27
Visualización de la demostración <Demonstration> (Demostración)	28
Ajuste inicial: ajuste del menú Display (Pantalla)	29
Ajuste de la pantalla LCD <LCD Bright> (Brillo LCD) / <LCD Color> (Color LCD)	29
Visualización de la fecha y hora <Date/Time> (Fecha/Hora)	30
Ajuste de <TV Display> (Pantalla TV)	31
Grabación básica	32
Uso del Visor	32
Insertación / expulsión de un casete	32
Técnicas diversas de grabación	33
Primera grabación	34
Grabación con borrado para principiantes (Mode EASY.Q)	35
Revisión y búsqueda de una grabación (REC SEARCH)	36
Búsqueda rápida de una escena (ajuste de Zero Memory (Memoria cero)) (sólo SC-D965)	37
Auto grabación con el control remoto (ajuste de Self Timer (Temporizador)) (sólo SC-D965)	38
Acercamiento y alejamiento de las imágenes	39
Utilización de la Macro telescópica	39
Utilización de aparición y desaparición gradual	40
Utilización del modo de compensación de luz de fondo (BLC)	41
Utilización de COLOR NITE (COLOR NITE)	42

Contents

Advanced Recording	43
Selecting the Record Mode & Audio Mode	43
Eliminación del ruido del viento (WindCut Plus)	44
Selecting the Real Stereo Function	45
Setting the Shutter Speed & Exposure	46
Auto Focus / Manual Focus	47
Programed Automatic Exposure Modes (Program AE)	48
Setting the White Balance	50
Applying Visual Effects	51
Setting the 16:9 Wide mode	53
Setting the Digital Image Stabilizer (DIS)	54
Zooming In and Out with Digital Zoom (Digital Zoom)	55
Still Image Recording	56
Searching for a still image	56
Playback	57
Playing Back a Tape You have recorded on the LCD Screen	57
Various Functions while in Player Mode	58
Zooming during Playback (PB ZOOM)	60
Audio Dubbing (SC-D965 only)	61
Dubbed Audio Playback	62
Tape Playback	63
Audio Effect	65
Setting the AV In/Out (SC-D965 only)	66
Digital Still Camera Mode	67
Using the Memory Card (Usable Memory Card) (not supplied)	67
Memory Card Functions	67
Inserting a Memory Card	67
Ejecting a Memory Card	67
Structure of Folders and Files on the Memory Card	68
Selecting the Memory Type	69
Selecting the Photo Quality	70
Selecting the recording Photo Size	71
Setting the File Number	72
Taking a Photo Image (JPEG) on the Memory Card	73
Using the Built in Flash	74
Viewing Photo Images (JPEG)	75
To view a Single Image	75
To view a Slide Show	75
To view the Multi Display	75
Protection from accidental Erasures	76
Deleting Photo Images and Moving Images	77
Formatting a Memory Card	79
Recording Moving Images (MPEG) on a Memory Card	80
Playing Moving Images (MPEG) on a Memory Card (M.Play Select)	81
Recording Still Images from a Cassette	82
Copying Still Images from a Cassette to a Memory Card (Photo Copy)	83
Copying Files from a Memory Card to the Built-inMemory (Copy to)	84
Marking Images for Printing (Print Mark)	85
Removing the Print Mark	85

Índice

Grabación avanzada	43
Selección del modo de grabación y audio	43
Eliminación del ruido del viento <WindCut Plus> (Filtro viento)	44
Selección de la función Real Stereo	45
Ajuste de la exposición y la velocidad del obturador	46
Enfoque manual. / Enfoque manual	47
Modos de exposición automática programada <Program AE>	48
Ajuste del balance de blanco	50
Aplicación de <Visual Effects> (Efectos visuales)	51
Ajuste del modo 16:9 Wide	53
Ajuste del Estabilizador digital de la imagen (DIS)	54
Acercamiento y alejamiento del zoom con Zoom Digital (Zoom Digital)	55
Grabación de imágenes fijas	56
Búsqueda de una imagen fija	56
Reproducción	57
Reproducción en la pantalla LCD de una cinta grabada	57
Diferentes funciones en el modo Player	58
Uso del zoom en la reproducción (PB ZOOM)	60
Audio Dubbing (Mezcla de audio) (sólo SC-D965)	61
Reproducción de una cinta con audio mezclado	62
Reproducción de una cinta	63
Audio Effect	65
Ajuste de <AV In/Out> (Ent/Sal AV) (sólo SC-D965)	66
Modo de cámara fotográfica digital	67
Utilización de la tarjeta de memoria (Tarjeta de memoria utilizable) (no se suministra)	67
Funciones de la tarjeta de memoria	67
Inserción de una tarjeta de memoria	67
Expulsión de una tarjeta de memoria	67
Estructura de carpetas y archivos en la tarjeta de memoria	68
Selección de <Memory Type> (Tipo memoria)	69
Selección de <Photo Quality> (Calidad Foto)	70
Selección del tamaño de grabación de Foto	71
Ajuste de File Number (Número de archivo)	72
Captura de imagen fotográfica (JPEG) en la tarjeta de memoria	73
Utilización del flash incorporado	74
Visionado de imágenes fotográficas (JPEG)	75
Visionado de imágenes una a una	75
Visionado en presentación	75
Visionado de varias imágenes fijas en pantalla	75
Protección contra borrado accidental	76
Eliminación de imágenes fotográficas e secuencias de video	77
Formateo de la tarjeta de memoria	79
Grabación de secuencias de video (MPEG) en la tarjeta de memoria	80
Reproducción de secuencias de video (MPEG) en la tarjeta de memoria <M.Play Select> (Selecc.M.Play)	81
Grabación de imágenes fijas desde una cinta	82
Copia de imágenes fijas desde un casete a una tarjeta de memoria <Photo Copy> (Copia Foto)	83
Copia de archivos desde la tarjeta de memoria a la tarjeta incorporada <Copy to > (Copiar en)	84
Marcaje de imágenes para impresión <Print Mark> (Marca)	85
Eliminación de la marca de impresión	85

Contents

PictBridge™	86
Printing Your Pictures – Using the PictBridge™	86
Connecting To a Printer	86
Selecting Images	87
Setting the Number of Prints	87
Setting the Date/Time Imprint Option	87
Printing Images	87
Canceling the Printing	87
IEEE 1394 Data Transfer	88
Transferring IEEE1394 (i.LINK)-DV Standard Data Connections	88
Connecting to a DV Device (DVD Recorder, Camcorder, etc.)	88
Connecting to a PC	88
System Requirements	88
Recording with a DV Connection Cable	89
USB Interface	90
Using USB Interface	90
Transferring a Digital Image through a USB Connection	90
USB Connection Speed depending on the System	90
System Requirements	90
Selecting the USB Device (USB Connect)	91
Installing DV Media PRO Program	92
Connecting to a PC	93
Disconnecting the USB Cable	93
Using the PC Camera Function	94
Using the USB Streaming Function	95
Using the removable Disk Function	95
Maintenance	96
After Finishing a Recording	96
Usable Cassette Tapes	96
Cleaning and Maintaining the Camcorder	97
Using Your Camcorder Abroad	98
Troubleshooting	99
Troubleshooting	99
Self Diagnosis Display	99
Self Diagnosis Display in M.Cam/M.Player Modes	100
Setting menu items	102
Specifications	104
Index	105

Índice

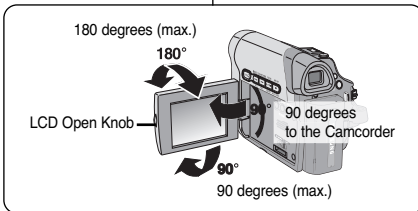
PictBridge™	86
Impresión de imágenes: Uso de PictBridge™	86
Conexión a una impresora	86
Selección de imágenes	87
Ajuste del número de copias	87
Ajuste de la opción Date/Time Imprint «Estampado de fecha y hora»	87
Impresión de imágenes	87
Cancelación de la impresión	87
Transferencia de datos IEEE 1394	88
Conexiones para la transferencia de datos estándar IEEE1394 (i.LINK)-DV	88
Conexión a un dispositivo DV (grabador de DVD, videocámara, etc.)	88
Conexión a un PC	88
Requisitos del sistema	88
Grabación con un cable de conexión DV	89
Interfaz USB	90
Utilización de la interfaz USB	90
Transferencia de imágenes digitales mediante una conexión USB	90
Velocidad de la conexión USB según el sistema	90
Requisitos del sistema	90
Selección del dispositivo USB <USB Connect> (Conexión USB)	91
Instalación del programa DV Media PRO	92
Conexión a un PC	93
Desconexión del cable USB	93
Utilización de la función «PC Camera»	94
Utilización de la función USB Streaming	95
Utilización de la función de disco extraíble	95
Mantenimiento	96
Tras finalizar una grabación	96
Cintas de casete utilizables	96
Limpieza y mantenimiento de la videocámara	97
Utilización de la videocámara en el extranjero	98
Resolución de problemas	99
Resolución de problemas	99
Pantalla de autodiagnósticos	99
Pantalla de autodiagnósticos en los modos M.Cam/M.Player	100
Ajustes del menú	102
Especificaciones	104
Índice alfabético	105

Notes and Safety Instructions

Notes regarding the Rotation of the LCD Screen

Please rotate the LCD Screen carefully as illustrated. Over rotation may cause damage to the inside of the hinge that connects the LCD Screen to the Camcorder.

1. Open the LCD Screen 90 degrees to the Camcorder with your finger.
2. Rotate it to the best angle to record or play.
 - If you rotate the LCD Screen 180 degrees so it is facing forward, you can close the LCD Screen with the facing out.
 - This is convenient during playback operations.

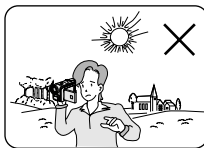


[Note]

Refer to page 29 to adjust brightness and color of the LCD Screen.

Notes regarding the LCD Screen, Viewfinder, Lens

1. Direct sunlight can damage the LCD Screen, the inside of the Viewfinder or the Lens. Take pictures of the sun only in low light conditions, such as at dusk.
2. The LCD Screen has been manufactured using high precision technology. However, there may be tiny dots (red, blue or green in color) that appear on the LCD Screen. These dots are normal and do not affect the recorded picture in any way.
3. Do not pick up the Camcorder by holding the Viewfinder, LCD Screen or Battery Pack.
4. Applying excessive force to the Viewfinder may damage it.



[Nota]

Consulte la página 29 para ajustar el brillo y el color de la pantalla LCD.

Notas relacionadas con la pantalla LCD, visor, objetivo

1. La luz directa del sol puede dañar la pantalla LCD, el interior del visor o el objetivo. Tome imágenes del sol sólo con condiciones de luz escasa, como al anochecer.
2. Para la fabricación de la pantalla LCD se ha empleado tecnología de alta precisión. Sin embargo, pueden aparecer en ella puntitos rojos, azules o verdes. Esta situación es normal y no afecta en modo alguno a la grabación.
3. No agarre la videocámara sujetando el visor, la pantalla LCD o la batería.
4. La aplicación de fuerza excesiva en el visor puede dañarlo.



Notes regarding the Video Head Cleaning

- To ensure normal recording and a clear picture, clean the video heads regularly. If a square block-shape distorts playback, or only a blue screen is displayed, the video heads may be dirty. If this happens, clean the video heads with a dry type cleaning cassette.
- Do not use a wet-type cleaning cassette. It may damage the video heads.

Notas e instrucciones de seguridad

Notas referentes al giro de la pantalla LCD

Gire cuidadosamente la pantalla LCD como se indica en la figura. Si se gira demasiado se puede estropear la bisagra interior de unión con la videocámara.

1. Abra con el dedo la pantalla LCD formando 90 grados con la videocámara.
2. Gírela al mejor ángulo para grabar o reproducir.
 - Si gira la pantalla LCD 180 grados para que mire hacia adelante, puede cerrar la pantalla LCD con el frente hacia afuera.


- Esto resulta práctico durante las operaciones de reproducción.

Notas referentes a la limpieza de los cabezales de video

- Para garantizar la grabación normal y una imagen clara, limpie los cabezales de video con regularidad. Si durante la reproducción hay un cuadrado que deforma la imagen o si sólo se ve una pantalla azul, es posible que los cabezales de video estén sucios. En caso de ser así, límpielos con una cinta de limpieza en seco.
- No utilice un casete de limpieza de tipo húmedo, podría dañar los cabezales del video.

Notes and Safety Instructions

Notes regarding Camcorder

- Do not leave the Camcorder exposed to high temperatures (above 60 °C or 140 °F). For example, in a parked car in the sun or exposed to direct sunlight.
- Do not let the Camcorder get wet. Keep the Camcorder away from rain, sea water, and any other form of moisture. If the Camcorder gets wet, it may get damaged. Sometimes a malfunction due to exposure to liquids cannot be repaired.
- A sudden rise in atmospheric temperature may cause condensation to form inside the Camcorder.
 - When you move the Camcorder from a cold location to a warm location (e.g. from outside to inside during the winter.)
 - When you move the Camcorder from a cool location to a hot location (e.g. from inside to outside during the summer.)
- If the  (DEW) protection feature is activated, leave the Camcorder for at least two hours in a dry, warm room with the cassette compartment opened and the Battery Pack removed.

Notices regarding Copyright


Television programs, video tapes, DVD titles, films, and other program materials may be copyrighted. Unauthorized copying of copyrighted material may be against the law. All the trade names and registered trademarks mentioned in this manual or other documentation provided with your Samsung product are trademarks or registered trademarks of their respective holders.

Servicing & Replacement Parts

- Do not attempt to service this Camcorder yourself.
- Opening or removing covers may expose you to dangerous voltage or other hazards.
- Refer all servicing to qualified service personnel.
- When replacement parts are required, be sure the service technician has used replacement parts specified by the manufacturer and having the same characteristics as the original part.
- Unauthorized substitutions may result in fire, electric shock or other hazards.

Notas e instrucciones de seguridad

Notas referentes a la videocámara

- No deje la videocámara expuesta a altas temperaturas (por encima de 60 °C o 140 °F). Por ejemplo, en un coche aparcado al sol o expuesta a la luz directa del sol.
- No permita que la videocámara se moje. Mantenga la videocámara alejada de la lluvia, del agua de mar y de cualquier otro tipo de humedad. Si la videocámara se moja puede estropearse. En algunas ocasiones, los daños causados por líquidos no pueden repararse.
- Una subida repentina de la temperatura puede producir condensación en el interior de la videocámara.
 - Cuando traslade la videocámara desde un lugar frío a uno cálido (p. ej. desde el exterior al interior en invierno.)
 - Cuando traslade la videocámara desde un lugar frío a uno cálido (p. ej. desde el interior al exterior en verano.)
- Si está activada la función de protección  (DEW), deje la videocámara durante al menos dos horas en una sala seca y cálida con el compartimento del casete abierto y la batería quitada.

Notas referentes a los derechos de reproducción

Es probable que los programas de televisión, las cintas de video, los DVD, las películas y otros materiales audiovisuales tengan registrados sus derechos de reproducción. La copia no autorizada de material protegido por dichos derechos puede quebrantar la ley. Todos los nombres de marcas y marcas comerciales registradas mencionados en este manual o el resto de documentación facilitada con el producto Samsung son marcas comerciales o marcas registradas de sus respectivos propietarios.

Servicio y piezas de repuesto

- No intente reparar la videocámara por sí solo.
- La apertura o retirada de cubiertas puede exponerle a serios voltajes u otros peligros.
- Confíe las reparaciones a personal técnico cualificado.
- Cuando se necesiten piezas de repuesto, asegúrese de que el técnico utilice piezas especificadas por el fabricante o que tengan las mismas características que la pieza original.
- Los repuestos no autorizados pueden producir incendios, descargas eléctricas u otros peligros.

Getting to Know Your Camcorder

Features

- **Digital Data Transfer Function with IEEE1394**
By incorporating the IEEE 1394 (i.LINK™; i.LINK is a serial data transfer protocol and interconnectivity system, used to transmit DV data) high speed data transport port, both moving and photo images can be transferred to a PC, making it possible to produce or edit various images.
- **USB Interface for Digital Image Data Transfer**
You can transfer images to a PC using the USB interface without an add-on card.
- **Mega-pixel CCD**
Your camcorder incorporates a 1.0 mega-pixel CCD. High-resolution still images can be recorded to a Memory card.
- **Built-in Flash**
You can take natural-looking flash pictures with appropriate illumination using the built-in Flash.
- **1200x Digital Zoom**
Allows you to magnify an image up to 1200 times its original size.
- **Audio Enhancement**
Provides more powerful sound by with the Real Stereo and Audio Effect features.
- **Color TFT LCD**
A high-resolution color TFT LCD gives you clean, sharp images as well as the ability to review your recordings immediately.
A high-resolution color TFT LCD of 230K pixels supports 16:9 aspect ratio. (SC-D965 only)
- **Digital Image Stabilizer (DIS)**
The DIS compensates for any handshake, reducing unstable images particularly at high magnification.
- **Various Visual Effects**
The Visual Effects allows you to give your films a special look by adding various special effects.
- **Back Light Compensation (BLC)**
The BLC function compensates for a bright background behind a subject you're recording.
- **Program AE**
The Program AE enables you to alter the shutter speed and aperture to suit the type of scene/action to be filmed.
- **High Power Zoom Lens**
Power Zoom lens allows users to magnify the subject clearly up to x26.
- **Digital Still Camera Function**
 - Using Memory Card, you can easily record and playback standard photo images.
 - You can transfer standard photo images on the Memory Card to your PC using the USB interface.
- **Moving Image Recording**
Moving image recording makes it possible to record video onto a Memory Card.
- **Multi Memory Card Slot (SC-D965 only)**
Multi Memory Card slot is able to use Memory Stick (Duo), Memory Stick PRO, MMC and SD.
- **Built-in Memory**
You can use digital still camera functions without a separate external Memory Card, using the built-in memory installed in your Camcorder. (SC-D963: 32MB, SC-D965: 64MB)

Introducción a la videocámara

Características

- **Función de transferencia de datos digital con IEEE1394**
Con la incorporación del puerto de transporte de datos de alta velocidad IEEE 1394 (i.LINK™; i.LINK es un protocolo de transferencia de datos serie y un sistema de interconectividad que se utiliza para transmitir datos DV), las secuencias de video y fotografías se pueden transferir a un PC, posibilitando la producción o edición de diversas imágenes.
- **Utilización de la interfaz USB para transferencia de datos de imágenes digitales**
Es posible transferir imágenes al PC por medio de la interfaz USB sin necesidad de una tarjeta adicional.
- **CCD Megapixel**
La videocámara incorpora CCD de 1.0 megapíxeles. Puede grabar imágenes fotográficas de alta resolución en una tarjeta de memoria.
- **Flash incorporado:**
Puede tomar imágenes naturales con flash con una iluminación apropiada utilizando el flash incorporado.
- **Zoom Digital 1200x**
Permite ampliar la imagen hasta 1200 veces su tamaño original.
- **Ampliación de audio**
Proporciona un sonido más potente mediante las funcionalidades Real Stereo (Estéreo real) y Audio Effect.
- **LCD TFT en color**
La LCD TFT de color de alta resolución proporciona imágenes claras y nítidas a la vez que permite ver las grabaciones inmediatamente.
Una LCD TFT en color de alta resolución de 230.000 píxeles admite una relación de altura/anchura de 16:9. (sólo SC-D965)
- **Ajuste del estabilizador de imágenes digitales (DIS)**
DIS compensa los movimientos de la mano reduciendo la inestabilidad de las imágenes, especialmente cuando estas últimas se graban con una gran amplificación.
- **Diversos efectos visuales**
Los efectos visuales permiten dar a la grabación un aspecto especial al permitir añadir diversos efectos especiales.
- **Compensación de luz de fondo (BLC)**
La función BLC compensa el brillo que puede aparecer detrás del objeto que se graba.
- **Program AE**
La EA de programa permite modificar la velocidad y la apertura del obturador para que se ajuste al tipo de escena que se vaya a filmar.
- **Objetivo de zoom de alta potencia**
El objetivo del potente zoom permite a los usuarios ampliar el objeto claramente hasta x26.
- **Función de cámara fotográfica digital**
 - Utilización de la tarjeta de memoria, puede fácilmente grabar y reproducir imágenes fotográficas estándar.
 - Puede transferir imágenes fotográficas estándar de la tarjeta de memoria al PC utilizando la interfaz USB.
- **Grabación de secuencias de video**
La grabación de secuencias de video posibilita la grabación de video en una tarjeta de memoria.
- **Ranura para varias tarjetas de memoria (sólo SC-D965)**
La ranura para varias tarjetas de memoria permite utilizar Memory Stick (Duo), Memory Stick PRO, MMC y SD.
- **Memoria incorporada**
Puede utilizar las funciones de cámara fotográfica digital sin necesidad de una tarjeta de memoria externa, utilizando la memoria incorporada instalada en la videocámara. (SC-D963: 32MB, SC-D965: 64MB)

Getting to Know Your Camcorder

Accessories Supplied with Camcorder

Make sure that the following basic accessories are supplied with your digital video camcorder.

Basic Accessories

1. Lithium Ion Battery Pack (SB-LSM80)
2. AC Power Adapter (AA-E8 TYPE)
3. AC Cord
4. Multi Cable
5. Instruction Book
6. Lithium Battery for Remote Control or Clock. (TYPE: CR2025)
7. Remote Control (SC-D965 only)
8. USB Cable
9. Software CD
10. Lens Cover
11. Lens Cover Strap

1. Lithium Ion Battery Pack



2. AC Power Adapter (AA-E8 TYPE)



3. AC Cord



4. Multi Cable



5. Instruction Book



6. Lithium Battery (CR2025)



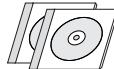
7. Remote Control (SC-D965 only)



8. USB Cable



9. Software CD



10. Lens Cover



11. Lens Cover Strap



Introducción a la videocámara

Accesorios incluidos con la videocámara

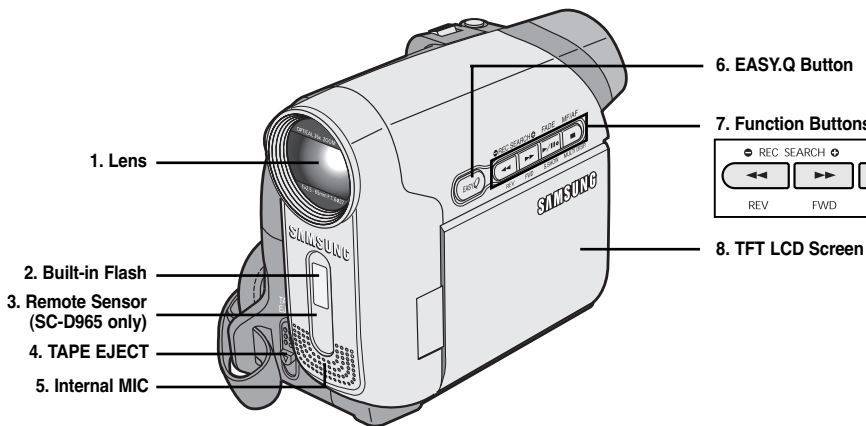
Asegúrese de que le hayan sido entregados junto con la videocámara digital los siguientes accesorios básicos.

Accesorios básicos

1. Batería de iones de litio (SB-LSM80)
2. Adaptador de CA (TIPO AA-E8)
3. Cable de CA
4. Cable múltiple
5. Manual de instrucciones
6. Batería de litio para el control remoto o reloj. (TIPO: CR2025)
7. Control remoto (sólo SC-D965)
8. Cable USB
9. CD de software
10. Tapa del objetivo
11. Correa de la tapa del objetivo

Getting to Know Your Camcorder

Front & Left View



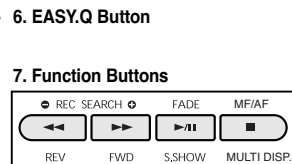
1. Lens
2. Built-in Flash
3. Remote Sensor (SC-D965 only)
4. TAPE EJECT
5. Internal MIC
6. EASY.Q Button → page 35
7. Function Buttons

Button	<Player>	<Camera>	<M.Player>
◀◀	REW	REC SEARCH -	REV
▶▶	FF	REC SEARCH +	FWD
▶	PLAY/STILL	FADE	S.SHOW (SLIDE SHOW)
■	STOP	MF/AF	MULTI DISP. (MULTI DISPLAY)

8. TFT LCD Screen

Introducción a la videocámara

Vistas frontal y lateral izquierda



1. Objetivo
2. Flash incorporado:
3. Sensor de control remoto (sólo SC-D965)
4. TAPE EJECT
5. Micrófono incorporado
6. Botón EASY.Q → pág. 35
7. Botón de funciones

Botón	<Player>	<Camera>	<M.Player>
◀◀	REW	REC SEARCH -	REV
▶▶	FF	REC SEARCH +	FWD
▶	PLAY/STILL	FADE	S.SHOW (SLIDE SHOW)
■	STOP	MF/AF	MULTI DISP. (MULTI DISPLAY)

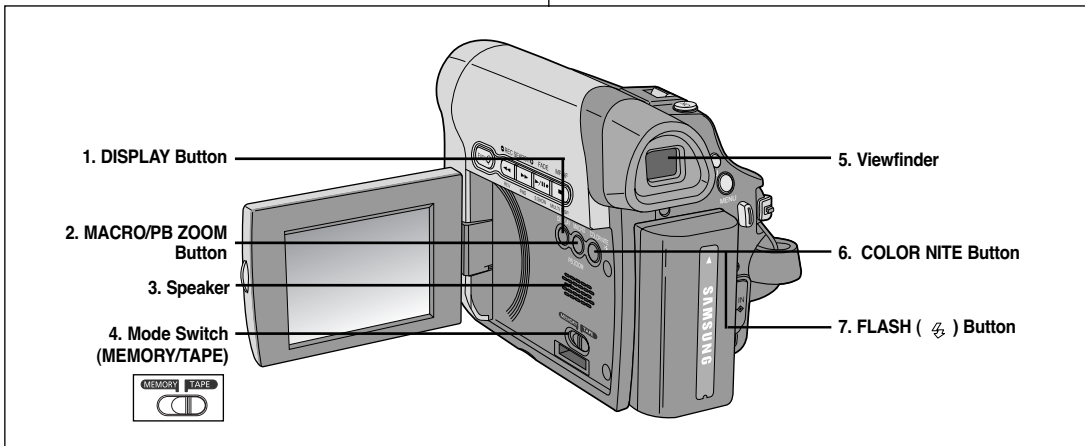
8. Pantalla LCD TFT

Getting to Know Your Camcorder

Left Side View

Introducción a la videocámara

Vista lateral izquierda



1. DISPLAY Button ➔page 21

2. MACRO/PB ZOOM Button ➔page 39 / ➔page 60

3. Speaker

4. Mode Switch (MEMORY/TAPE)

5. Viewfinder

6. COLOR NITE Button ➔page 42

7. FLASH () Button ➔page 74

1. Botón DISPLAY ➔pág. 21

2. Botón MACRO/PB ZOOM ➔pág. 39 / ➔pág. 60

3. Parlante

4. Interruptor [Mode] (MEMORY/TAPE)

5. Visor

6. Botón COLOR NITE ➔pág 42

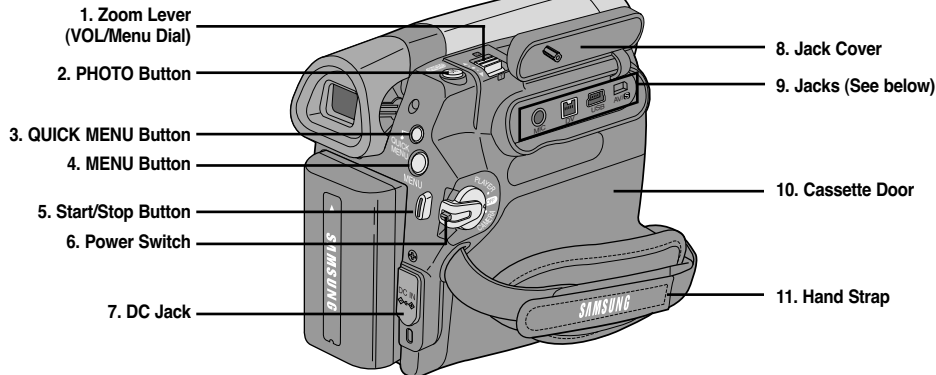
7. Botón FLASH () ➔pág 74

Getting to Know Your Camcorder

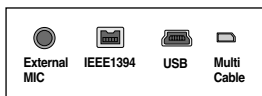
Introducción a la videocámara

Right & Top View

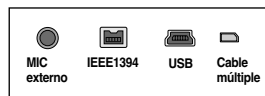
Vistas superior y lateral derecha



1. Zoom Lever (VOL/Menu Dial)
2. PHOTO Button → page 56
3. QUICK MENU Button
4. MENU Button
5. Start/Stop Button
6. Power Switch (CAMERA or PLAYER)
7. DC Jack
8. Jack Cover
9. Jacks
10. Cassette Door
11. Hand Strap

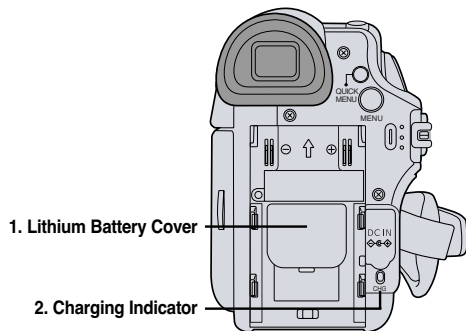
Jacks

1. Palanca de zoom (VOL/Dial de menús)
2. Botón PHOTO → pág. 56
3. Botón QUICK MENU
4. Botón MENU
5. Botón Iniciar/Parar
6. Interruptor de encendido (CAMERA o PLAYER)
7. Terminal de CC
8. Tapa de terminales
9. Terminales
10. Puerta de casete
11. Empuñadura

Terminales



Getting to Know Your Camcorder

Rear & Bottom View



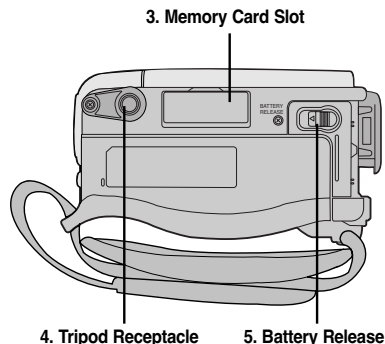
1. Lithium Battery Cover
2. Charging Indicator
3. Memory Card Slot
4. Tripod Receptacle
5. Battery Release

Usable Memory Cards

SC-D963	SC-D965
 SD/MMC	 Memory Stick Memory Stick PRO



Introducción a la videocámara

Vistas posterior e inferior



1. Tapa de la batería de litio
2. Indicador de carga
3. Ranura para tarjetas de memoria
4. Orificio para el trípode
5. Botón para liberar la batería

Tarjeta de memoria utilizable

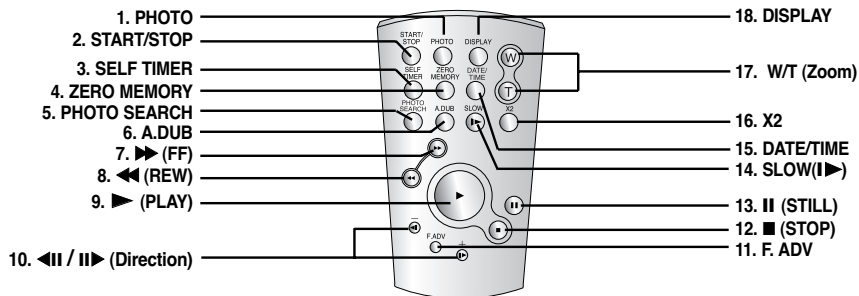
SC-D963	SC-D965
 SD/MMC	 Memory Stick Memory Stick PRO

Getting to Know Your Camcorder

Remote Control (SC-D965 only)

Introducción a la videocámara

Control remoto (sólo SC-D965)



1. PHOTO Button ➔ page 56
2. START/STOP Button
3. SELF TIMER Button
➔ page 38
4. ZERO MEMORY Button
➔ page 37
5. PHOTO SEARCH Button
6. A.DUB Button ➔ page 61
7. ►► (FF) Button
8. ◀◀ (REW) Button
9. ► (PLAY) Button

10. ◀◀ / ►► (Direction) Button
➔ page 58
11. F. ADV Button ➔ page 59
12. ■ (STOP) Button
13. II (STILL) Button
14. SLOW (I►) Button
15. DATE/TIME Button
16. X2 Button ➔ page 59
17. W/T (Zoom) Button
18. DISPLAY Button

1. Botón PHOTO ➔pág. 56
2. Botón START/STOP
3. Botón SELF TIMER
➔pág. 38
4. Botón ZERO MEMORY
➔pág. 37
5. Botón PHOTO SEARCH
6. Botón A.DUB ➔pág. 61
7. Botón ►► (FF) (AV. RÁP.)
8. Botón ◀◀ (REW) (REB)
9. Botón ► (PLAY) (REPR.)

10. Botón ◀◀ / ►► (Dirección)
➔pág. 58
11. Botón F. ADV ➔pág. 59
12. Botón ■ (STOP) (DETENER)
13. Botón II (STILL) (PAUSA)
14. Botón SLOW (I►)
15. Botón DATE/TIME
16. Botón X2 ➔pág. 59
17. Botón W/T (Zoom)
18. Botón DISPLAY

Preparation

Using the Hand Strap & Lens Cover

It is very important to ensure that the Hand Strap has been correctly adjusted before you begin your recording.

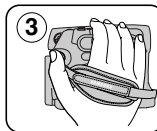
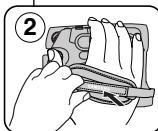
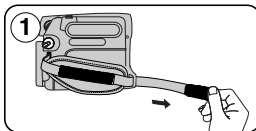
The Hand Strap enables you to:

- Hold the Camcorder in a stable, comfortable position.
- Press the [Zoom] and [Start/Stop] button without having to change the position of your hand.

Hand Strap

Adjusting the Hand Strap

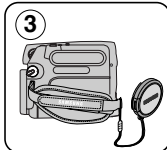
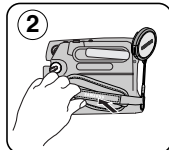
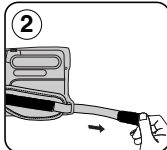
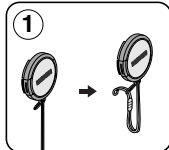
1. Insert the Hand Strap into the Hand Strap Hook on the front side of the Camcorder and pull its end through the hook.
2. Insert your hand into the Hand Strap and adjust its length for your convenience.
3. Close the Hand Strap.



Lens Cover

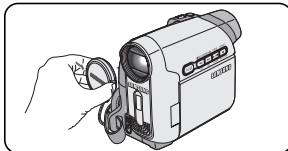
Attaching the Lens Cover

1. Hook up the Lens Cover with the Lens Cover Strap as illustrated.
2. Hook up the Lens Cover Strap to the Hand Strap, and adjust it following the steps as described for the Hand Strap.
3. Close the Hand Strap.



Installing the Lens Cover after Operation

Press buttons on both sides of the Lens Cover, then attach it to the Camcorder Lens.



Preparación

Utilización de la empuñadura y la tapa del objetivo

Es muy importante asegurarse de que la empuñadura esté correctamente ajustada antes de empezar la grabación.

La empuñadura permite:

- Mantener la videocámara en una posición estable y cómoda.
- Presionar el botón [Zoom] y [Start/Stop] sin tener que cambiar la posición de la mano.

Empuñadura

Ajuste de la empuñadura

1. Inserte la empuñadura en su enganche en el lado frontal de la videocámara y tire de su extremo a través del enganche.

2. Inserte la mano en la empuñadura y ajústela a su gusto.
3. Cierre la empuñadura.

Tapa del objetivo

Colocación de la tapa del objetivo

1. Enganche la tapa del objetivo con su correa como se muestra en la ilustración.
2. Enganche la correa de la tapa del objetivo y ajústela siguiendo los pasos que se describen para la empuñadura.
3. Cierre la empuñadura.

Colocación de la tapa del objetivo tras utilizar la videocámara

Presione los botones de ambos lados de la tapa del objetivo e insértela en el objetivo de la videocámara.

Preparation

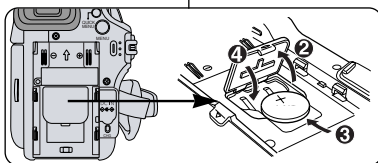
Lithium Battery Installation

Lithium Battery Installation for the Internal Clock

1. Remove the Battery Pack from the rear of the Camcorder.
2. Open the Lithium Battery Cover on the rear of the Camcorder.
3. Position the Lithium Battery in the Lithium Battery Holder, with the positive (⊕) terminal face up.

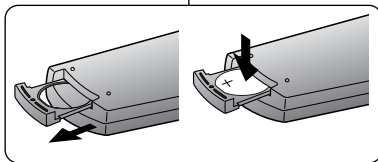
Be careful not to reverse the polarity of the Battery.

4. Close the Lithium Battery Cover.



Lithium Battery Installation for the Remote Control (SC-D965 only)

1. Pull out the Lithium Battery Holder toward the direction of the arrow.
2. Position the Lithium Battery in the Lithium Battery Holder, with the positive (⊕) terminal face up.
3. Reinsert the Lithium Battery Holder.



Precaution regarding the Lithium Battery

1. The Lithium Battery maintains the clock function and preset contents of the memory; even if the Battery Pack or AC Power adapter is removed.
2. The Lithium Battery for the Camcorder lasts about 6 months under normal operation from time of installation.
3. When the Lithium Battery becomes weak or dead, the date/time indicator will display **<12:00 AM JAN.1,2006>** when you set the **<Date/Time>** to **<On>**.
When this occurs, replace the Lithium Battery with a new one (type CR2025).
4. There is a danger of explosion if Battery is incorrectly replaced. Replace only with the same or equivalent type.

Warning: Keep the Lithium Battery out of reach of children. Should a battery be swallowed, consult a doctor immediately.

Preparación

Instalación de la pila de litio

Instalación de la batería de litio para el reloj interno

1. Retire la batería de la parte posterior de la videocámara.
2. Abra la tapa de la batería de litio en la parte posterior de la videocámara.
3. Coloque la batería de litio en su soporte, con el terminal positivo (⊕) hacia arriba. Tenga cuidado de no invertir la polaridad de la batería.
4. Cierre la tapa de la batería de litio.

Instalación de la batería de litio para el control remoto (sólo SC-D965)

1. Tire del soporte de la batería de litio hacia la dirección de la flecha.
2. Coloque la batería de litio en su soporte, con el terminal positivo (⊕) hacia arriba.
3. Vuelva a insertar el soporte de la batería de litio.

Precauciones referentes a la batería de litio

1. La batería de litio hace funcionar el reloj y los preajustes de la memoria, incluso aunque retire la batería principal o el adaptador de CA.
2. La batería de litio de la videocámara puede durar aproximadamente 6 meses en condiciones de funcionamiento normales desde el momento de su instalación.
3. Cuando se debilita o se agota la batería de litio, el indicador de fecha y hora mostrará **<12:00 AM JAN.1,2006>** cuando tenga definido **<Date/Time>** en **<On>**. Cuando suceda, sustituya la batería de litio por una nueva (tipo CR2025).
4. Existe peligro de explosión si la batería se coloca de forma incorrecta. Cambie la pila sólo por una igual o de especificaciones equivalentes.

Advertencia: Mantenga la batería de litio fuera del alcance de los niños. En caso de que alguien se tragara una por accidente, avise inmediatamente a un médico.

Preparation

Using the Lithium Ion Battery Pack

- Use SB-LSM80 or SB-LSM160 Battery Pack only.
- The Battery Pack may be charged a little at the time of purchase.

Charging the Lithium Ion Battery Pack

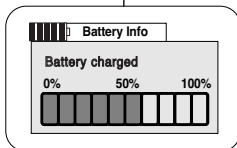
- Turn the [Power] switch to [Off].
- Attach the Battery Pack to the Camcorder.
- Connect the AC Power Adapter to an AC Cord and connect the AC Cord to a wall socket.
- Connect the DC cable to the DC jack on the Camcorder. The charging indicator will start to blink, showing that the Battery is charging.
- Press and hold the DISPLAY button while charging and the charging status will be displayed on the LCD for 7 seconds.
 - Indicated battery level is given as reference data for the user, it is the approximate. It may differ from Battery capacity and temperature.
- When the Battery is fully charged, disconnect the Battery Pack and the AC Power Adapter from the Camcorder. Even with the Power Switched Off, the Battery Pack will still discharge.

Blinking time	Charging rate
Once per second	Less than 50%
Twice per second	50% ~ 75%
Three times per second	75% ~ 90%
Blinking stops and stays on	90% ~ 100%
On for a second and off for a second	Error - Reset the Battery Pack and the DC Cable

Charging/ Recording Times based on Model and Battery Type.

- If you close the LCD Screen, it switches off and the Viewfinder switches on automatically.
- The continuous recording times given in the table to the right are approximations. Actual recording time depends on usage.
- The continuous recording times in the operating instructions are measured using a fully charged Battery Pack at 77 °F (25 °C).
- Even when the Power Switched Off, the Battery Pack will still discharge if it is left attached to the device.

Battery	Time	Charging time	Recording time	
			LCD On	Viewfinder On
SB-LSM80		Approx. 1hr 20min	Approx. 1hr 20min	Approx. 1hr 30min
SB-LSM160 (Option)		Approx. 3hr	Approx. 2hr 40min	Approx. 3hr



Preparación

Utilización de la batería de iones de litio

- Utilice únicamente la batería B-LSM80 o SB-LSM160.
- Es posible que la batería esté cargada sólo parcialmente al adquirir la videocámara.

Carga de la batería de iones de litio

- Gire el interruptor [Power] a [Off].
- Conecte la batería a la videocámara.
- Conecte el adaptador de CA a un cable de CA y éste a una toma de corriente.
- Conecte el cable de CC al terminal de CC de la videocámara. El indicador de carga comenzará a parpadear, lo cual indica que se está cargando la batería.
- Presione la tecla DISPLAY mientras se produce la carga y el estado de carga aparecerá en la pantalla LCD durante 7 segundos.
 - El nivel de la batería indicado que se facilita al usuario son datos de referencia aproximados. Puede que difiera de la capacidad y temperatura de la batería.
- Cuando la batería esté totalmente cargada, desconecte la batería y el adaptador de CA de la videocámara. Incluso con la videocámara apagada, la batería se descargará.

Frecuencia de parpadeo	Velocidad de carga
Una vez por segundo	Menos del 50%
Dos veces por segundo	50% ~ 75%
Tres veces por segundo	75% ~ 90%
Deja de parpadear y queda encendido	90% ~ 100%
Encendido durante un segundo y apagado durante un segundo	Error - Reinicie la batería y el cable de CC

Tiempos de carga/grabación basándose en el modelo y el tipo de batería

- Si cierra la pantalla LCD, se apaga y el visor se enciende automáticamente.
- Los tiempos de grabación continua que se facilitan en la tabla son aproximados. El tiempo real de grabación depende del uso de la videocámara.
- Los tiempos de grabación continua en las instrucciones de funcionamiento se miden utilizando una batería totalmente cargada a 25 °C (77 °F).
- Incluso con la unidad apagada, la batería se descargará si se deja conectada al dispositivo.

Batería	Tiempo de carga	Tiempo de grabación	
		LCD ENCENDIDA	Visor encendido
SB-LSM80	Aprox. 1 h. 20 min.	Aprox. 1 h. 20 min.	Aprox. 1 h. 30 min.
SB-LSM160 (Opcional)	Aprox. 3 h.	Aprox. 2 h. 40 min.	Aprox. 3 h.

Preparation

The amount of continuous recording time available depends on:

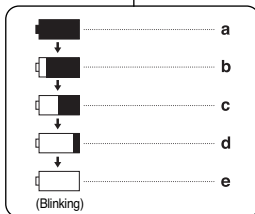
- The type and capacity of the Battery Pack you are using.
 - Ambient temperature.
 - How often the Zoom function is used.
 - Type of use (Camcorder/Camera/With LCD Screen etc.).
- It is recommended that you have several batteries available.

Battery Level Display

The battery level display indicates the amount of power remaining in the Battery Pack.

- a. Fully charged b. 20~40% used
 c. 40~80% used d. 80~95% used
 e. Completely used (Blinking)

(The Camcorder will turn off soon, change the battery as soon as possible.)



Battery Pack Management

- The Battery Pack should be recharged in an environment between 32 °F (0 °C) and 104 °F (40 °C).
- The Battery Pack should never be charged in a room with a temperature that is below 32 °F (0 °C).
- The life and capacity of the Battery Pack will be reduced if it is used in temperatures below 32 °F (0 °C) or left in temperatures above 104 °F (40 °C) for a long period of time, even when it is fully recharged.
- Do not put the Battery Pack near any heat source (i.e. fire or a heater).
- Do not disassemble, apply pressure to, or heat the Battery Pack.
- Do not allow the + and – terminals of the Battery Pack to be short-circuited. It may cause leakage, heat generation, induce overheating or fire.

Preparación

El tiempo de grabación continua disponible depende de:

- El tipo y la capacidad de la batería que esté utilizando.
 - La temperatura ambiental.
 - La frecuencia con que se emplee el zoom.
 - El tipo de uso (videocámara/cámara/con pantalla LCD, etc.).
- Es aconsejable disponer de varias baterías.

Indicador de carga de la batería

El indicador de nivel de la batería muestra la cantidad de energía restante en la batería.

- a. Completamente cargada b. 20 - 40% de uso
 c. 40 - 80% de uso d. 80~95% de uso
 e. Completamente descargada (parpadea)

(La videocámara se apagará inmediatamente, cambie la batería lo antes posible.)

Gestión de la batería

- La batería debe recargarse a una temperatura ambiente de entre 0° C (32° F) y 40° C (104° F).
- La batería nunca debe cargarse cuando la temperatura ambiente sea inferior a 0° C (32° F).
- La vida útil y la capacidad de la batería se verán reducidas si se utiliza en ambientes con temperaturas inferiores a 0° C (32° F) o si se deja por largos periodos expuesta a temperaturas superiores a los 40° C (104° F) incluso cuando está totalmente cargada.
- No ponga la batería cerca de una fuente de calor (fuego o llamas, por ejemplo).
- No desmonte la batería, aplique presión ni la someta a calor.
- No permita que se produzca un cortocircuito entre los polos + y – de la batería. Podrían producirse pérdidas o calentamiento, lo cual podría ocasionar sobrecalentamiento o un incendio.

Preparation

Notes regarding the Battery Pack

- Please refer to the Table on page 16 for approximate continuous recording time.
- The recording time is affected by temperature and environmental conditions.
- The recording time shortens dramatically in a cold environment. As the environmental temperature and conditions vary.
- The continuous recording times in the operating instructions are measured using a fully charged Battery Pack at 77 °F (25 °C). The remaining battery time may differ from the approximate continuous recording times given in the instructions.
- It is recommended you use the original Battery Pack that is available at SAMSUNG retailer.
When the Battery reaches the end of its life, please contact your local dealer.
The batteries have to be dealt with as chemical waste.
- Make sure that the Battery Pack is fully charged before starting to record.
- A brand new Battery Pack is not charged. Before using the Battery Pack, you need to charge it completely.
- Fully discharging a Lithium Ion Battery damages the internal cells. The Battery Pack may be prone to leakage when fully discharged.
- To preserve battery power, keep your Camcorder turned off when you are not operating it.
- If your Camcorder is in <Camera> mode, and it is left in <STBY> mode without being operated for more than 5 minutes with a tape inserted, it will automatically turn itself off to protect against unnecessary battery discharge.
- Make sure that the Battery Pack is fitted firmly into place.
Do not drop the Battery Pack. Dropping the Battery Pack may damage it.

Preparación

Notas referentes a la batería

- Consulte la tabla de la página 16 para obtener el tiempo aproximado de grabación continua.
- El tiempo de grabación se ve afectado por la temperatura y las condiciones ambientales.
- El tiempo de grabación se acorta significativamente en un entorno frío. Conforme la temperatura y las condiciones ambientales varíen.
- Los tiempos de grabación continua en las instrucciones de funcionamiento se miden utilizando una batería totalmente cargada a 25 °C (77 °F). El tiempo de la batería restante puede diferir de los tiempos de grabación continuos facilitados en las instrucciones.
- Se recomienda utilizar la batería original que está disponible en el distribuidor de SAMSUNG.
Cuando se agote la vida útil de la batería, póngase en contacto con su proveedor habitual.
Para desechar las baterías gastadas, éstas deben tratarse como residuos químicos.
- Asegúrese de que la batería esté completamente cargada antes de empezar a grabar.
- Una batería totalmente nueva no viene cargada. Antes de utilizar la batería es necesario cargarla por completo.
- Descargar completamente la batería de polímero de litio daña las células internas.
La batería puede ser más propensa a fugas cuando se deja totalmente descargada.
- Para ahorrar energía de la batería mantenga la videocámara apagada cuando no la esté usando.
- Si el dispositivo se deja en modo <STBY> en modo de <Camera> sin que funcione por más de 5 minutos, se apagará automáticamente para evitar una descarga innecesaria de la batería.
- Asegúrese de que la batería esté colocada correctamente en su sitio.
No deje caer la batería. Si se llegara a caer, podría estropearse.

Preparation

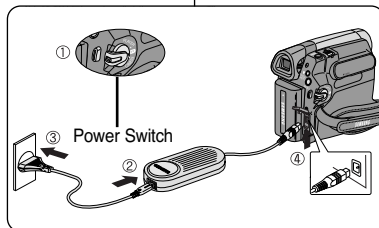
Connecting a Power Source

- ❖ There are two types of power source that can be connected to your Camcorder.
 - The AC Power adapter and AC Cord: used for indoor recording.
 - The Battery Pack: used for outdoor recording.

Using a Household Power Source

Connect to a household power source to use the Camcorder without worrying about the battery power. You can keep the Battery Pack attached; the battery power will not be consumed.

1. Turn the **[Power]** switch to **[OFF]**.
2. Connect the AC Power adapter (AA-E8 Type) to the AC Cord.
3. Connect the AC Cord to a wall socket.
The plug and wall socket type may differ according to your resident country.
4. Connect the DC cable to the DC jack of the Camcorder.
5. Set the Camcorder to each mode by holding down the tab on the **[Power]** switch and turning it to the **[CAMERA]** or **[PLAYER]** mode.



About the Operating Modes

- ❖ The operating modes are determined by the position of the **[Power]** switch and the **[Mode]** switch.
- ❖ Set the Operation Mode by adjusting **[Power]** switch and **[Mode]** switch before operating any functions.

Mode Name	<Camera Mode>	<Player Mode>	<M. Cam Mode>	<M. Player Mode>
[Power] Switch				
[Mode] Switch				

Preparación

Conexión a una fuente de alimentación

- ❖ Hay dos tipos de fuentes de alimentación a las que se puede conectar la videocámara.
 - El adaptador de CA y el cable de CA: se emplean para grabaciones en interiores.
 - La batería: se emplea para grabaciones en exteriores.

Utilización de una fuente de alimentación doméstica

Conecte una fuente de alimentación doméstica para utilizar la videocámara sin preocuparse sobre la energía de la batería. Puede mantener la batería conectada; la energía de la batería no se consumirá.

1. Gire el interruptor **[Power]** a **[OFF]**.
2. Conecte el adaptador de CA (Tipo AA-E8) al cable de CA.
3. Conecte el cable de CA a una toma de corriente.

- Es posible que el enchufe y la toma de corriente sean de distinto tipo, dependiendo de su lugar de residencia.
4. Conecte el cable de CC al terminal de CC de la videocámara.
 5. Ajuste la videocámara en cada modo manteniendo pulsada la pestaña del interruptor **[Power]** y girándolo al modo **[CAMERA]** o **[PLAYER]**.

Información sobre los modos de funcionamiento

- ❖ Los modos de funcionamiento vienen determinados por la posición del interruptor **[Power]** y el interruptor **[Mode]**.
- ❖ Fije el modo de funcionamiento ajustando el interruptor **[Power]** y el interruptor **[Mode]** antes de utilizar cualquier función.

Nombre del modo	<Camera Mode>	<Player Mode>	<M. Cam Mode>	<M. Player Mode>
Interruptor [Power]				
Interruptor [Mode]				

Preparation

Using the QUICK MENU

- ❖ QUICK MENU is used to access Camcorder functions by using the [QUICK MENU] button.
- ❖ QUICK MENU provides easier access to frequently used menus without using the [MENU] button.
- ❖ Functions available using the QUICK MENU are as below:

Camera Mode

- Setting the Digital Image Stabilizer (DIS) ➔page 54
- Programed Automatic Exposure Modes (Program AE) ➔page 48
 - Setting the 16:9 Wide ➔page 53
- Setting the White Balance (White Balance) ➔page 50
- Setting the Shutter Speed (Shutter)- Only can be operated by using the QUICK MENU ➔page 46
- Setting the Exposure (Exposure)- Only can be operated by using the QUICK MENU ➔page 46
- Setting the Back Light Compensation (BLC) ➔page 41

M.Cam Mode

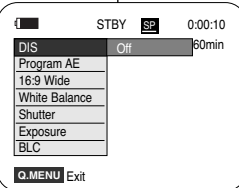
- Setting the Memory Type (Memory Type) ➔page 69
- Setting the White Balance (White Balance) ➔page 50
- Setting the Photo Quality (Photo Quality) ➔page 70
- Selecting the recording Photo Size (Photo Size) ➔page 71
- Setting the Exposure (Exposure)- Only can be operated by using the QUICK MENU ➔page 46
- Setting the Back Light Compensation (BLC) ➔page 41

M.Player Mode

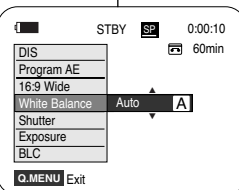
- Setting the Memory Type (Memory Type) ➔page 69
- Playing the Moving Images (MPEG) on the Memory Card (M. Play Select) ➔page 81
- Deleting Photo Images and Moving Images (Delete) ➔page 77
- Protection from accidental Erasure (Protect) ➔page 76
- Marking Images for Printing (Print Mark) ➔page 85

For example: Setting the White Balance

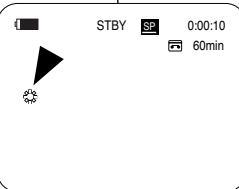
1. Press the [QUICK MENU] button.
The quick menu list will appear.
2. Move the [Zoom] lever to the up or down to select <White Balance>, then press the [OK] button.
3. Move the [Zoom] lever to the up or down to select desired mode <Auto>, <Indoor>, <Outdoor> or <Custom WB>, then press the [OK] button.
4. To exit, press the [QUICK MENU] button.



①



②



④

<When the Outdoor option was selected>

Preparación

Uso de QUICK MENU

- ❖ El menú rápido se utiliza para acceder a las funciones de la videocámara utilizando el botón [QUICK MENU].
- ❖ QUICK MENU proporciona un acceso más sencillo a los menús de uso más frecuente sin tener que utilizar el botón [MENU].
- ❖ Las funciones disponibles utilizando el menú rápido son las siguientes:

Modo Camera

- Ajuste del estabilizador digital de imágenes (DIS) ➔pág. 54
- Modos de exposición automática programada Program AE ➔pág. 48
 - Ajuste de 16:9 Wide ➔pág. 53
- Ajuste de White Balance ➔pág. 50
- Ajuste de Velocidad de obturador : sólo se puede utilizar con el MENÚ RÁPIDO ➔pág. 46
- Ajuste de Exposure : sólo se puede utilizar con el MENÚ RÁPIDO ➔pág. 46
- Ajuste de BLC ➔pág. 41

Modo M.Cam

- Ajuste de Memory Type ➔pág. 69
- Ajuste de White Balance ➔pág. 50
- Ajuste de Photo Quality ➔pág. 70
- Selección del tamaño de grabación de Foto (Photo Size) ➔pág. 71
- Ajuste de Exposure : sólo se puede utilizar con el MENÚ RÁPIDO ➔pág. 46
- Ajuste de BLC ➔pág. 41

Modo M.Player

- Ajuste de Memory Type ➔pág. 69
- Reproducción de secuencias de video (MPEG) en la tarjeta de memoria M. Play Select ➔pág. 81
- Eliminación de imágenes fotográficas e secuencias de video Delete ➔pág. 77
- Protección frente a borrado accidental Protect ➔pág. 76
- Marcadón de imágenes para impresión Print Mark ➔pág. 85

Por ejemplo: ajuste del balance de blancos

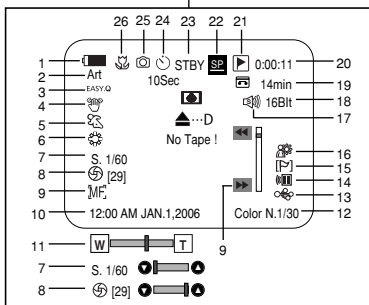
1. Presione el botón [QUICK MENU].
Aparecerá lista del menú rápido.
2. Mueva la palanca [Zoom] arriba o abajo para seleccionar <White Balance> y presione el botón [OK].
3. Mueva la palanca [Zoom] arriba o abajo para seleccionar el modo que desea <Auto>, <Indoor>, <Outdoor> o <Custom WB> y presione el botón [OK].
4. Para salir, presione el botón [QUICK MENU].

Preparation

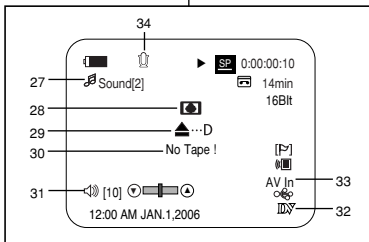
OSD (On Screen Display) in Camera/Player Modes

1. Battery Level ↗page 17
2. Visual Effects Mode ↗page 51
3. EASY.Q ↗page 35
4. DIS ↗page 54
5. Program AE ↗page 48
6. White Balance Mode ↗page 50
7. Shutter Speed ↗page 46
8. Exposure ↗page 46
9. Manual Focus ↗page 47
10. Date/Time ↗page 30
11. Zoom Position ↗page 39
12. COLOR NITE ↗pages 42
13. USB ↗page 93
14. Remote ↗page 24 (SC-D965 only)
15. WindCut Plus ↗page 44
16. BLC (Back Light Compensation) ↗page 41
17. Real Stereo ↗page 45
18. Audio Mode ↗page 43
19. Remaining Tape (measured in minutes)
20. Tape Counter
21. Zero Memory ↗page 37 (SC-D965 only)
22. Record Speed Mode ↗page 43
23. Operating Mode
24. Self Timer ↗page 38 (SC-D965 only)
25. Photo image
26. Tele Macro ↗page 39
27. Dubbed Audio Playback ↗page 62
28. DEW ↗page 6
29. Warning Indicator ↗page 99
30. Message Line ↗page 99
31. Volume Control ↗page 57
32. DV IN (DV data transfer mode) ↗page 88
33. AV IN ↗page 66 (SC-D965 only)
34. Audio Dubbing ↗page 61 (SC-D965 only)

OSD in Camera Mode



OSD in Player Mode



30. Línea de mensaje ↗pág. 99
31. Control de volumen ↗pág. 57
32. DV IN (modo de transferencia de datos DV) ↗pág. 88
33. AV IN ↗pág. 66 (sólo SC-D965)
34. Mezcla de audio ↗pág. 61 (sólo SC-D965)

Preparación

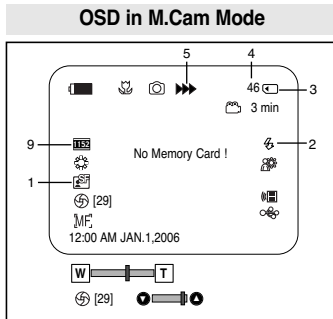
OSD (Presentación en pantalla) en modos Camera/Player

1. Nivel de la batería ↗pág. 17
2. Modo de efectos visuales ↗pág. 51
3. EASY.Q ↗pág. 35
4. DIS ↗pág. 54
5. EA de programa ↗pág. 48
6. Modo de balance de blanco ↗pág. 50
7. Velocidad de obturador ↗pág. 46
8. Exposición ↗pág. 46
9. Enfoque manual ↗pág. 47
10. Fecha/Hora ↗pág. 30
11. Posición de zoom ↗pág. 39
12. COLOR NITE ↗pág. 42
13. USB ↗pág. 93
14. Remoto ↗pág. 24 (sólo SC-D965)
15. Antiviento Plus ↗pág. 44
16. BLC (Compensación de luz de fondo) ↗pág. 41
17. Estéreo real ↗pág. 45
18. Modo de audio ↗pág. 43
19. Cantidad de cinta que queda sin grabar (en minutos)
20. Contador de la cinta
21. Memoria cero ↗pág. 37 (sólo SC-D965)
22. Modo de velocidad de grabación ↗pág. 43
23. Modo de funcionamiento
24. Temporizador ↗pág. 38 (sólo SC-D965)
25. Imagen fotográfica
26. Macro telescópica ↗pág. 39
27. Reproducción de audio mezclado ↗pág. 62
28. DEW ↗pág. 6
29. Indicador de advertencia ↗pág. 99

Preparation

OSD (On Screen Display) in M.Cam/M.Player Modes

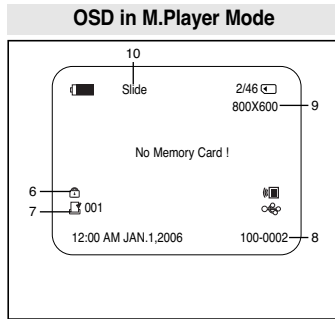
1. Photo Quality
↳page 70
2. Flash mode ↳page 74
3. CARD (Memory Card) Indicator
4. Image Counter (Total number of recordable photo images)
5. Image Recording and Loading Indicator
6. Erase Protection Indicator ↳page 76
7. Print Mark ↳page 85
8. Folder Number -
9. File Number ↳page 72
10. photo Size ↳page 71
10. Slide Show ↳page 75



Preparación

OSD (Presentación en pantalla) en modos M.Cam/M.Player

1. Calidad de foto
↳pág. 70
2. Modo Flash ↳pág. 74
3. Indicador CARD (Tarjeta de memoria)
4. Contador de imágenes (Número total de imágenes fotográficas grabables)
5. Indicador de grabación de imágenes y carga
6. Indicador de protección contra borrado ↳pág. 76



7. Marca de impresión ↳pág 85
8. Número de carpeta-Número de archivo ↳pág. 72
9. Tamaño de foto ↳pág. 71
10. Presentación ↳pág.75

Turning the OSD (On Screen Display) On/Off

Turning OSD On/Off

- Press the **[DISPLAY]** button on the left side control panel.
- Each press of the button toggles the OSD function on and off.
 - When you turn the OSD off,
 - In **<Camera Mode>**: The STBY, REC modes are always displayed on the screen, even when the OSD is turned off.
 - In **<Player Mode>**: When you press any Function Button, it is displayed on the OSD for 3 seconds before it turns off.

Turning the Date/Time On/Off

To turn the Date/Time on or off, access the menu and change the **<Date/Time>** mode. ↳page 30

Encendido / apagado de OSD (presentación en pantalla)

Encendido / apagado de OSD

- Presione el botón **[DISPLAY]** en el panel de control del lado izquierdo.
- Cada pulsación de botón activa/desactiva la función de OSD.
 - Cuando se apaga la OSD:
 - En **<Modo Camera>**: Los modos STBY, REC siempre aparecen en pantalla, incluso cuando la OSD está apagada.
 - En **<Modo Player>**: Cuando pulse un botón de función, aparece en la OSD durante 3 segundos antes de apagarse.

Activación/desactivación de la fecha y hora

Para activar o desactivar la fecha y hora, acceda al menú y cambie el modo de **<Date/Time>**. ↳pág. 30

Initial Setting : System Menu Setting

Setting the Clock (Clock Set)

- ❖ Clock setup works in <Camera>/<Player>/<M.Cam>/<M.Player> modes. ➔page 19
- ❖ The Date/Time is automatically recorded onto a tape. Before recording, please set the <Date/Time>. ➔page 30

1. Set the [Power] switch to [CAMERA] or [PLAYER].
2. Set the [Mode] switch to [TAPE] or [MEMORY].
3. Press the [MENU] button.
 - The menu list will appear.
4. Move the [Zoom] lever up or down to select <System>, then press the [OK] button.
5. Move the [Zoom] lever up or down to select <Clock Set>, then press the [OK] button.
 - The year will be highlighted first.
6. Move the [Zoom] lever up or down to set current <Year>, then press the [OK] button.
 - The month will be highlighted.
7. You can set the month, day, hour and minute following the same procedure after setting the year.
8. Press the [OK] button after setting the minutes.
 - A message <Complete !> is displayed.
 - To adjust the clock, select the Year, Month, Day, Hour or Min by pressing the [OK] button, then move the [Zoom] lever up or down to set respective values.
9. To exit, press the [MENU] button.

[Notes]

- After the Lithium Battery loses its charge (after about 6 months), the date/time appears on the screen as <12:00 AM JAN.1,2006>.
- You can set the year up to 2037.
- If the Lithium Battery is not installed, any inputted data will not be backed up.

Ajuste inicial: ajuste del menú System (Sistema)

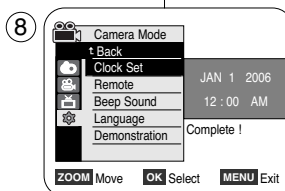
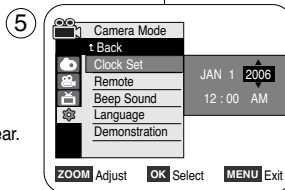
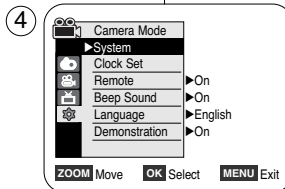
Ajuste del reloj <Clock Set> (Ajuste Reloj)

- ❖ La configuración del reloj está operativa en los modos <Camera>/<Player>/<M.Cam>/<M.Player>. ➔pág. 19
- ❖ La fecha y la hora se graban de manera automática en la cinta. Antes de grabar, fije la <Date/Time>. ➔pág. 30

1. Coloque el interruptor [Power] en [CAMERA] o [PLAYER].
2. Coloque el interruptor [Mode] en [TAPE] o [MEMORY].
3. Presione el botón [MENU].
 - Aparecerá la lista de menús.
4. Mueva la palanca [Zoom] arriba o abajo para seleccionar <System> y presione el botón [OK].
5. Mueva la palanca [Zoom] arriba o abajo para seleccionar <Clock Set> y presione el botón [OK].
 - Primero aparecerá resaltado el año.
6. Mueva la palanca [Zoom] arriba o abajo para ajustar el <Year> actual y presione el botón [OK].
 - Se resaltará el mes.
7. Fije el mes, día, hora y minutos siguiendo el mismo procedimiento tras ajustar el año.
8. Presione el botón [OK] tras ajustar los minutos.
 - Aparece el mensaje <Complete!>.
 - Para ajustar el reloj, seleccione el año, mes, día, hora o minuto presionando el botón [OK] y mueva la palanca [Zoom] arriba o abajo para ajustar los valores respectivos.
9. Para salir, presione el botón [MENU].

[Notas]

- Una vez que la batería de litio pierda su carga (después de 6 meses aproximadamente), la fecha y hora aparecen en pantalla como <12:00 AM JAN.1, 2006>.
- Puede definir el año hasta 2037.
- Si no se instala la batería de litio, no se memorizará ningún dato introducido.



Initial Setting : System Menu Setting

Setting the Wireless Remote Control Acceptance (Remote) (SC-D965 only)

- ❖ The Remote function works in <Camera>/<Player>/<M.Cam>/<M.Player> modes. ➔page 19
- ❖ The Remote function allows you to enable or disable the remote control for use with the Camcorder.

1. Set the [Power] switch to [CAMERA] or [PLAYER].
2. Set the [Mode] switch to [TAPE] or [MEMORY].
3. Press the [MENU] button.
 - The menu list will appear.
4. Move the [Zoom] lever to the up or down to select <System>, then press the [OK] button.
5. Move the [Zoom] lever to the up or down to select <Remote>, then press the [OK] button.
6. Move the [Zoom] lever to the up or down to select <On> or <Off>, then press the [OK] button.
7. To exit, press the [MENU] button.

[Note]

If you set the <Remote> to <Off> in the menu and try to use it, the remote control icon (📡) will blink for 3 seconds on the LCD Screen and then disappear.

Ajuste inicial: ajuste del menú System (Sistema)

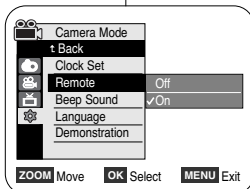
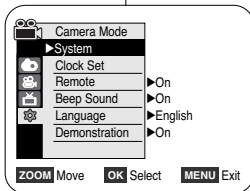
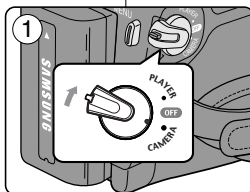
Ajuste de aceptación de control remoto inalámbrico <Remote> (Remoto) (sólo SC-D965)

- ❖ La función Remote está operativa en los modos <Camera> /<Player>/<M.Cam>/<M.Player>. ➔pág. 19
- ❖ La función <Remote> (Remoto) permite activar o desactivar el control remoto para utilizar la videocámara.

1. Coloque el interruptor [Power] en [CAMERA] o [PLAYER].
2. Coloque el interruptor [Mode] en [TAPE] o [MEMORY].
3. Presione el botón [MENU].
 - Aparecerá la lista de menús.
4. Mueva la palanca [Zoom] arriba o abajo para seleccionar <System> y presione el botón [OK].
5. Mueva la palanca [Zoom] arriba o abajo para seleccionar <Remote> y presione el botón [OK].
6. Mueva la palanca [Zoom] arriba o abajo para seleccionar <On> o <Off> y presione el botón [OK].
7. Para salir, presione el botón [MENU].

[Nota]

Si define <Remote> en <Off> en el menú e intenta utilizarlo, el icono de control remoto (📡) parpadeará durante 3 segundos en la pantalla LCD y desaparecerá.

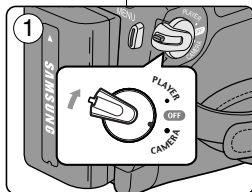


Initial Setting : System Menu Setting

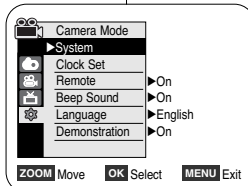
Setting the Beep Sound (Beep Sound)

- ❖ The Beep Sound function works in <Camera>/<Player>/<M.Cam>/<M.Player> modes. ➔page 19
- ❖ You can turn the Beep Sound on or off, when on, each press of a button sounds a beep.

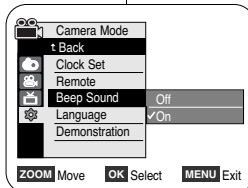
1. Set the [Power] switch to [CAMERA] or [PLAYER].
2. Set the [Mode] switch to [TAPE] or [MEMORY].
3. Press the [MENU] button.
 - The menu list will appear.
4. Move the [Zoom] lever to the up or down to select <System>, then press the [OK] button.
5. Move the [Zoom] lever to the up or down to select <Beep Sound>, then press the [OK] button.
6. Move the [Zoom] lever to the up or down to select <On> or <Off>, then press the [OK] button.
7. To exit, press the [MENU] button.



4



6



Ajuste inicial: ajuste del menú System (Sistema)

Ajuste del <Beep Sound> (Sonido Beep)

- ❖ La función Beep Sound está operativa en los modos <Camera>/<Player>/<M.Cam>/<M.Player>. ➔pág. 19
- ❖ Puede activar o desactivar el sonido del pitido; cuando está activado cada pulsación de botón emitirá un pitido.

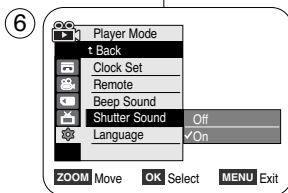
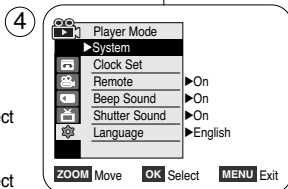
1. Coloque el interruptor [Power] en [CAMERA] o [PLAYER].
2. Coloque el interruptor [Mode] en [TAPE] o [MEMORY].
3. Presione el botón [MENU].
 - Aparecerá la lista de menús.
4. Mueva la palanca [Zoom] arriba o abajo para seleccionar <System> y presione el botón [OK].
5. Mueva la palanca [Zoom] arriba o abajo para seleccionar <Beep Sound> y presione el botón [OK].
6. Mueva la palanca [Zoom] arriba o abajo para seleccionar <On> o <Off> y presione el botón [OK].
7. Para salir, presione el botón [MENU].

Initial Setting : System Menu Setting

Setting the Shutter Sound (Shutter Sound)

- ❖ The Shutter Sound function works in both <Player> and <M.Cam> modes. ➡page 19
- ❖ You can turn the Shutter Sound on or off, when on, with each press of the [PHOTO] button the Shutter will sound.

1. Set the [Power] switch to [CAMERA] or [PLAYER].
2. If the [Power] switch is set to [CAMERA], set the [Mode] switch to [MEMORY].
If the [Power] switch is set to [PLAYER], set the [Mode] switch to [TAPE].
3. Press the [MENU] button.
 - The menu list will appear.
4. Move the [Zoom] lever to the up or down to select <System>, then press the [OK] button.
5. Move the [Zoom] lever to the up or down to select <Shutter Sound>, then press the [OK] button.
6. Move the [Zoom] lever to the up or down to select <On> or <Off>, then press the [OK] button.
7. To exit, press the [MENU] button.



Ajuste inicial: ajuste del menú System (Sistema)

Ajuste de <Shutter Sound> (Sonido Obtur)

- ❖ La función Shutter Sound está operativa en los modos <Player> y <M.Cam>. ➡pág. 19
- ❖ Puede activar o desactivar el sonido del obturador; cuando esté activado, con cada pulsación de botón [PHOTO] se emitirá un pitido.

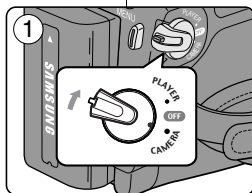
1. Coloque el interruptor [Power] en [CAMERA] o [PLAYER].
2. Si el interruptor [Power] está en [CAMERA], coloque el interruptor [Mode] en [MEMORY].
Si el interruptor [Power] está en [PLAYER], coloque el interruptor [Mode] en [TAPE].
3. Presione el botón [MENU].
 - Aparecerá la lista de menús.
4. Mueva la palanca [Zoom] arriba o abajo para seleccionar <System> y presione el botón [OK].
5. Mueva la palanca [Zoom] arriba o abajo para seleccionar <Shutter Sound> y presione el botón [OK].
6. Mueva la palanca [Zoom] arriba o abajo para seleccionar <On> o <Off> y presione el botón [OK].
7. Para salir, presione el botón [MENU].

Initial Setting : System Menu Setting

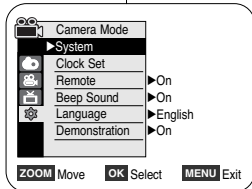
Selecting the OSD Language (Language)

- ❖ The Language function works in <Camera>/<Player>/<M.Cam>/<M.Player> modes. ➔page 19
- ❖ You can select the desired language to display the menu screen and the messages.

1. Set the [Power] switch to [CAMERA] or [PLAYER].
2. Set the [Mode] switch to [TAPE] or [MEMORY].
3. Press the [MENU] button.
 - The menu list will appear.
4. Move the [Zoom] lever to the up or down to select <System>, then press the [OK] button.
5. Move the [Zoom] lever to the up or down to select <Language>, then press the [OK] button.
 - The available language options are listed.
6. Move the [Zoom] lever to the up or down to select desired OSD language, then press the [OK] button.
 - The OSD language is refreshed in selected language.
7. To exit, press the [MENU] button.



4



[Note]

The word <Language> in the menu is always indicated in English.

Ajuste inicial: ajuste del menú System (Sistema)

Selección del idioma de OSD <Language>

- ❖ La función Language está operativa en los modos <Camera>/<Player>/<M.Cam>/<M.Player>. ➔pág. 19
- ❖ Puede seleccionar el idioma en el que desea que aparezca la pantalla del menú y los mensajes.

1. Coloque el interruptor [Power] en [CAMERA] o [PLAYER].
2. Coloque el interruptor [Mode] en [TAPE] o [MEMORY].
3. Presione el botón [MENU].
 - Aparecerá la lista de menús.
4. Mueva la palanca [Zoom] arriba o abajo para seleccionar <System> y presione el botón [OK].
5. Mueva la palanca [Zoom] arriba o abajo para seleccionar <Language> y presione el botón [OK].
 - Aparece una lista con las opciones de idioma disponibles.
6. Mueva la palanca [Zoom] arriba o abajo para seleccionar el idioma para la OSD que desea y presione el botón [OK].
 - La OSD se actualiza en el idioma seleccionado.

7. Para salir, presione el botón [MENU].

[Nota]

La palabra <Language> en el menú siempre se indica en inglés.

Initial Setting : System Menu Setting

Ajuste inicial: ajuste del menú System (Sistema)

Viewing the Demonstration (Demonstration)

- ❖ The Demonstration function may only be used in the <Camera> mode without a tape inserted in the Camcorder. ➔page 19
- ❖ Before you begin: Make Sure that there is no tape inserted in the Camcorder. ➔page 32
- ❖ Demonstration automatically shows you the major functions that are included with your Camcorder so that you may use them more easily.
- ❖ The Demonstration operates repeatedly until the Demonstration mode switched Off.

1. Set the [Power] switch to [CAMERA].
2. Set the [Mode] switch to [TAPE].
3. Press the [MENU] button.
 - The menu list will appear.
4. Move the [Zoom] lever to the up or down to select <System>, then press the [OK] button.
5. Move the [Zoom] lever to the up or down to select <Demonstration>, then press the [OK] button.
6. Move the [Zoom] lever to the up or down to select <On>, then press the [OK] button.
7. Press the [MENU] button.
 - The Demonstration will begin.
8. To quit the Demonstration, press the [MENU] button.

[Notes]

- The Demonstration function is automatically activated when the Camcorder is left idle for more than 10 minutes after switching to the <Camera> mode (no tape is inserted in the Camcorder).
- If you press other buttons (FADE, MF/AF, PHOTO, EASY.Q) during the Demonstration mode, the demonstration stops temporarily and resumes 10 minutes later if you do not operate any other functions.

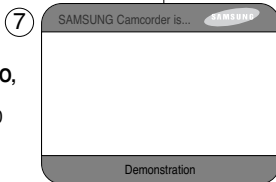
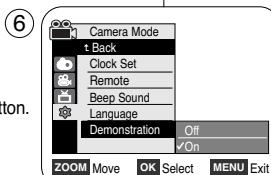
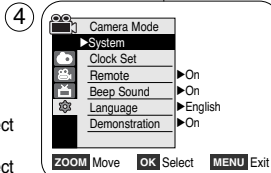
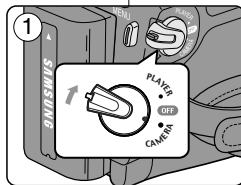
Visualización de la demostración <Demonstration> (Demostración)

- ❖ La función Demonstration sólo puede utilizarse en el modo <Camera> sin ninguna cinta insertada en la videocámara. ➔pág. 19
- ❖ Antes de empezar: asegúrese de que no haya ninguna cinta dentro de la videocámara. ➔pág. 32
- ❖ La demostración muestra automáticamente las principales funciones que se incluyen con la videocámara para que pueda utilizarla más fácilmente.
- ❖ La demostración se realiza repetidamente hasta que se desactive el modo de demostración.

1. Coloque el interruptor [Power] en [CAMERA].
2. Coloque el interruptor [Mode] en [TAPE].
3. Presione el botón [MENU].
 - Aparecerá la lista de menús.
4. Mueva la palanca [Zoom] arriba o abajo para seleccionar <System> y presione el botón [OK].
5. Mueva la palanca [Zoom] arriba o abajo para seleccionar <Demonstration> y presione el botón [OK].
6. Mueva la palanca [Zoom] arriba o abajo para seleccionar <On> y presione el botón [OK].
 - Se iniciará la demostración.
8. Para salir de la demostración, presione el botón [MENU].

[Notas]

- La función de demostración se activa automáticamente cuando la videocámara se deja inactiva durante más de 10 minutos tras cambiar al modo <Camera> (Si no se inserta ninguna cinta en la videocámara).
- Si pulsa otros botones (FADE, MF/AF, PHOTO, EASY.Q) durante el modo de demostración, la demostración se detendrá temporalmente y se reanudará 10 minutos después si no utiliza ninguna otra función.

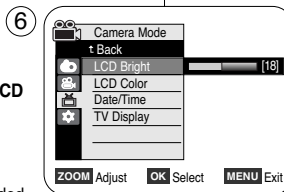
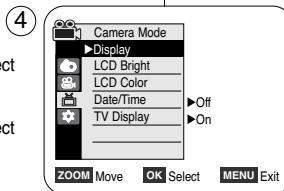
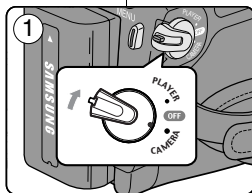


Initial Setting : Display Menu Setting

Adjusting the LCD Screen (LCD Bright/LCD Color)

- Adjusting the LCD Screen works in <Camera>/<Player>/<M.Cam>/<M.Player> modes. ➔ page 19
- Your Camcorder is equipped with a 2.5 inch (SC-D963 only) / 2.7 inch wide (SC-D965 only) color Liquid Crystal Display (LCD) Screen, which enables you to view what you are recording or playing back directly.
- Depending on the conditions under which you are using the Camcorder (indoors or outdoors for example), you can adjust;
 - <LCD Bright>
 - <LCD Color>

- Set the [Power] switch to [CAMERA] or [PLAYER].
- Set the [Mode] switch to [TAPE] or [MEMORY].
- Press the [MENU] button.
 - The menu list will appear.
- Move the [Zoom] lever to the up or down to select <Display>, then press the [OK] button.
- Move the [Zoom] lever to the up or down to select the item you want to adjust (LCD Bright or LCD Color), then press the [OK] button.
- Move the [Zoom] lever to the up or down to adjust the value of the selected item (LCD Bright or LCD Color), then press the [OK] button.
 - You can set values for <LCD Bright> and <LCD Color> between <0> ~ <35>.
- To exit, press the [MENU] button.
 - Adjusting the LCD Screen does not affect the brightness and color of the image to be recorded.



Ajuste inicial: ajuste del menú Display (Pantalla)

Ajuste de la pantalla LCD <LCD Bright> (Brillo LCD) / <LCD Color> (Color LCD)

- El ajuste de la pantalla LCD está operativo en los modos <Camera> / <Player> / <M.Cam> / <M.Player>. ➔ pág. 19
- La videocámara está equipada con una pantalla de cristal líquido (LCD) en color de 2,5 pulg. (sólo SC-D963) / 2,7 pulg. (sólo SC-D965), que permite ver directamente lo que está grabando o reproduciendo.

- Según las condiciones de grabación (por ejemplo exteriores o interiores), es posible ajustar:
 - <LCD Bright>
 - <LCD Color>

- Coloque el interruptor [Power] en [CAMERA] o [PLAYER].
- Coloque el interruptor [Mode] en [TAPE] o [MEMORY].
- Presione el botón [MENU].
 - Aparecerá la lista de menús.
- Mueva la palanca [Zoom] arriba o abajo para seleccionar <Display> y presione el botón [OK].
- Mueva la palanca de [Zoom] arriba o abajo hasta seleccionar la opción que desea ajustar. (LCD Bright o LCD Color) y presione el botón [OK].
- Mueva la palanca [Zoom] arriba o abajo para ajustar el valor de la opción seleccionada (<LCD Bright> o <LCD Color>) y presione el botón [OK].
 - Puede ajustar los valores de <LCD Bright> y <LCD Color> entre <0> y <35>.
- Para salir, presione el botón [MENU].
 - El ajuste de la pantalla LCD no afecta al brillo ni al color de la imagen que se grabe.

Initial Setting : Display Menu Setting

Displaying the Date/Time (Date/Time)

- ❖ The Date/Time function works in <Camera>/<Player>/<M.Cam>/<M.Player> modes. ➔page 19
- ❖ The date and time are automatically recorded on a special data area of the tape.

1. Set the [Power] switch to [CAMERA] or [PLAYER].
2. Set the [Mode] switch to [TAPE] or [MEMORY].
3. Press the [MENU] button.
 - The menu list will appear.
4. Move the [Zoom] lever to the up or down to select <Display>, then press the [OK] button.
5. Move the [Zoom] lever to the up or down to select <Date/Time>, then press the [OK] button.
6. Move the [Zoom] lever to the up or down to select the display type of the Date/Time, then press the [OK] button.
 - Display type of the Date/Time: <Off>, <Date>, <Time>, <Date&Time>.
7. To exit, press the [MENU] button.

[Notes]

- The Date/Time will read <12:00 AM JAN.1,2006> in the following conditions.
 - During playback of a blank section of a tape.
 - If the tape was recorded before setting the <Date/Time> in the Camcorder.
 - When the Lithium Battery becomes weak or dead.
- Before you use the <Date/Time> function, you must set the clock. ➔page 23

Ajuste inicial: ajuste del menú Display (Pantalla)

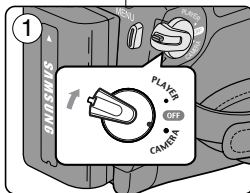
Visualización de la fecha y hora <Date/Time> (Fecha/Hora)

- ❖ La función Date/Time está operativa en los modos <Camera>/<Player>/<M.Cam>/<M.Player>. ➔pág. 19
- ❖ La fecha y hora se graban automáticamente en un área de datos especial de la cinta.

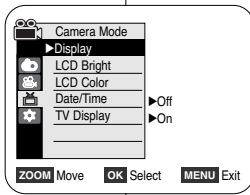
1. Coloque el interruptor [Power] en [CAMERA] o [PLAYER].
2. Coloque el interruptor [Mode] en [TAPE] o [MEMORY].
3. Presione el botón [MENU].
 - Aparecerá la lista de menús.
4. Mueva la palanca [Zoom] arriba o abajo para seleccionar <Display> y presione el botón [OK].
5. Mueva la palanca [Zoom] arriba o abajo para seleccionar <Date/Time> y presione el botón [OK].
6. Mueva la palanca [Zoom] arriba o abajo para seleccionar el tipo de visualización de la fecha y hora y presione el botón [OK].
 - Tipo de visualización de la fecha y hora: <Off>, <Date>, <Time>, <Date&Time>.
7. Para salir, presione el botón [MENU].

[Notas]

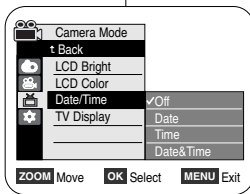
- La fecha y hora aparecerán como <12:00 AM JAN.1,2006> en las siguientes situaciones.
 - Durante la reproducción de una sección en blanco de una cinta.
 - Si la cinta se grabó antes de ajustar la <Date/Time> en la videocámara.
 - Cuando la batería de litio se debilita o se agota.
- Antes de utilizar la función <Date/Time>, debe ajustar el reloj. ➔pág. 23



4



6

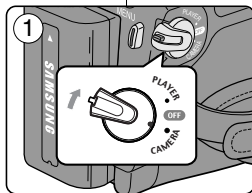


Initial Setting : Display Menu Setting

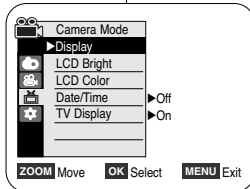
Setting the TV Display (TV Display)

- ❖ The TV Display function works in <Camera>/<Player>/<M.Cam>/<M.Player> modes. ➔page 19
- ❖ You can select the output path of the OSD (On Screen Display).
 - <Off>: The OSD appears in the LCD Screen and Viewfinder only.
 - <On>: The OSD appears in the LCD Screen, Viewfinder and TV. (Connecting to a TV ➔page 63, 64)
 - Use the [DISPLAY] button to turn the OSD on/off on the LCD Screen/Viewfinder/TV.

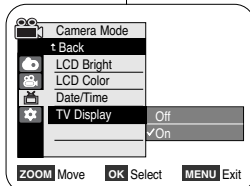
1. Set the [Power] switch to [CAMERA] or [PLAYER].
2. Set the [Mode] switch to [TAPE] or [MEMORY].
3. Press the [MENU] button.
 - The menu list will appear.
4. Move the [Zoom] lever to the up or down to select <Display>, then press the [OK] button.
5. Move the [Zoom] lever to the up or down to select <TV Display>, then press the [OK] button.
6. To activate TV Display function, move the [Zoom] lever to the up or down to select <On> or <Off>, then press the [OK] button.
7. To exit, press the [MENU] button.



4



6



Ajuste inicial: ajuste del menú Display (Pantalla)

Ajuste de <TV Display> (Pantalla TV)

- ❖ La función TV Display está operativa en los modos <Camera>/<Player>/<M.Cam>/<M.Player>. ➔pág. 19
- ❖ Puede seleccionar la ruta de salida de la OSD (Presentación en pantalla).
 - <Off>: la OSD aparece únicamente en la pantalla LCD y en el visor.
 - <On>: la OSD aparece en la pantalla LCD, en el visor y en el TV. (Conexión a un TV ➔pág. 63, 64)
 - Utilice el botón [DISPLAY] para activar/desactivar la OSD en la pantalla LCD / Visor / TV.

1. Coloque el interruptor [Power] en [CAMERA] o [PLAYER].
2. Coloque el interruptor [Mode] en [TAPE] o [MEMORY].
3. Presione el botón Presione el botón [MENU].
 - Aparecerá la lista de menús.
4. Mueva la palanca [Zoom] arriba o abajo para seleccionar <Display> y presione el botón [OK].
5. Mueva la palanca [Zoom] arriba o abajo para seleccionar <TV Display> y presione el botón [OK].
6. Para activar la función TV Display, mueva la palanca [Zoom] arriba o abajo para seleccionar <On> o <Off> y presione el botón [OK].
7. Para salir, presione el botón [MENU].

Basic Recording

Using the Viewfinder

- ❖ In the [PLAYER] mode, the Viewfinder will work when the LCD Screen is closed.
- ❖ In the [CAMERA] mode, the Viewfinder will work when the LCD Screen is closed or rotated counterclockwise 180°.

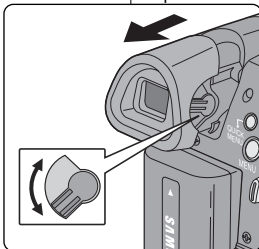
Adjusting the Focus

The focus adjustment knob of the Viewfinder enables individuals with vision problems to see clearer images.

1. Close the LCD Screen and pull out the Viewfinder.
2. Use the Focus adjustment Knob of the Viewfinder to focus the picture.

[Note]

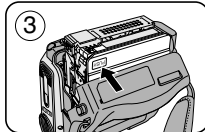
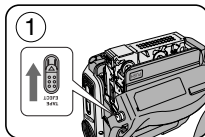
- Viewing the sun or any strong light source through the Viewfinder for a prolonged period may be harmful, or cause temporary impairment.



Inserting / Ejecting a Cassette

- ❖ When inserting a tape or closing the cassette compartment, do not apply excessive force. As it may cause a malfunction.
- ❖ Do not use any tape other than Mini DV cassettes.

1. Connect a power source and slide the [TAPE EJECT] switch.
 - The cassette door opens automatically.
2. Insert a tape into the cassette compartment with the tape window facing outward and the protection tab toward the top. (Inserting a Cassette)
 - Remove the cassette tape, which is automatically ejected by pulling the cassette out. (Ejecting a Cassette)
3. Press the area marked [PUSH] on the cassette door until it clicks into place.
 - The cassette is loaded automatically.
4. Close the cassette door.



Grabación básica

Uso del Visor

- ❖ En el modo [PLAYER], el visor funcionará cuando se cierre la pantalla LCD.
- ❖ En el modo [CAMERA], el visor funcionará cuando se cierre la pantalla LCD o se gire a la derecha 180°.

Ajuste del enfoque

El botón de ajuste de enfoque del visor permite a personas con problemas de vista ver las imágenes más claras.

1. Cierre la pantalla LCD y saque el visor.
2. Utilice el botón de ajuste de enfoque del visor para enfocar la imagen.

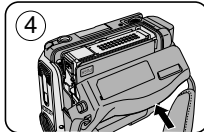
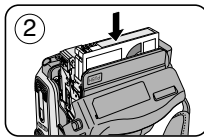
[Nota]

- Ver el sol o una fuente de luz potente a través del visor durante tiempo prolongado puede ser peligroso o causar problemas temporales en la vista.

Inserción / expulsión de un casete

- ❖ Al insertar una cinta o cerrar el compartimento del casete, no aplique excesiva fuerza. Puede provocar una avería.
- ❖ No utilice ninguna cinta que no sean casetes Mini DV.

1. Conecte a una fuente de alimentación y deslice el interruptor [TAPE EJECT].
 - La puerta del casete se abre automáticamente.
2. Inserte la cinta en el compartimento con la ventanilla hacia fuera y la pestaña de protección hacia arriba. (Inserción de una cinta.)
 - Retire la cinta de casete, la cual se expulsa automáticamente al tirar de la misma. (Expulsión de una cinta.)
3. Presione la zona que contiene la palabra [PUSH] en la puerta del casete hasta que emita un "clic".
 - La cinta se cargará automáticamente.
4. Cierre la puerta del compartimento.



Basic Recording

Various Recording Techniques

❖ In some situations different recording techniques may be required.

1. General recording.

2. Downward recording.

Making a recording with a top view of the LCD Screen.

3. Upward recording.

Making a recording viewing the LCD Screen from below.

4. Self recording.

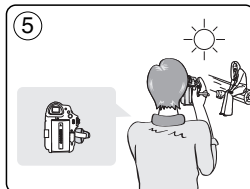
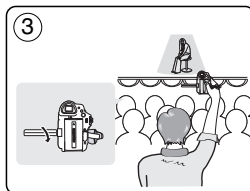
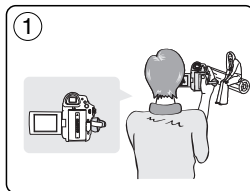
Making a recording viewing the LCD Screen from the front.

5. Recording with the Viewfinder.

In circumstances where it is difficult to use the LCD Screen, the Viewfinder can be used as a convenient alternative.

[Note]

Please rotate the LCD Screen carefully as excessive rotation may cause damage to the inside of the hinge that connects the LCD Screen to the Camcorder.



Grabación básica

Técnicas diversas de grabación

❖ En algunas situaciones, es posible que se precisen técnicas de grabación diferentes.

1. Grabación en general.

2. Grabación desde abajo.

Grabación mirando la pantalla LCD desde arriba.

3. Grabación desde arriba.

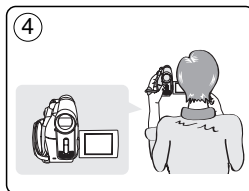
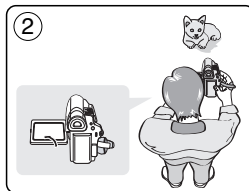
Grabación mirando la pantalla LCD desde abajo.

4. Autograbación.

Grabación mirando la pantalla LCD desde el frente.

5. Grabación empleando el visor.

En casos en los que sea difícil emplear la pantalla LCD, el visor puede resultar una alternativa de gran utilidad.



[Nota]

Gire la pantalla LCD con cuidado, ya que si la gira demasiado se puede dañar el interior de la bisagra que une la pantalla LCD a la videocámara.

Basic Recording

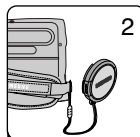
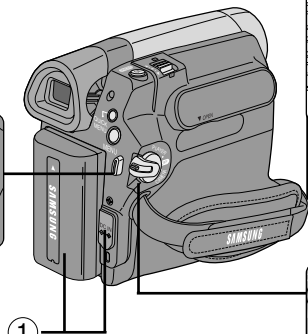
Making your First Recording

1. Connect a power source to the Camcorder. ➔page 19
(A Battery pack or a AC Power adapter)
Insert a cassette. ➔page 32
2. Remove the Lens Cover.
3. Set the [Power] switch to [CAMERA].
 - Open the LCD screen.
 - Set the [Mode] switch to [TAPE].
Make sure that <STBY> is displayed.
 - If the write protection tab of the cassette is open (set to save), <STOP> and <Protection> will be displayed. Release the write protection tab to record.
 - Make sure the image you want to record appears on the LCD Screen or Viewfinder.
 - Make sure the Battery Level indicates that there is enough remaining power for your expected recording time.
 - You can select the Record Mode of your choice.
➔pages 43, 44, 45
4. To start recording, press the [Start/Stop] button. ④
 - <REC> is displayed on the LCD Screen.

To stop recording, press the [Start/Stop] button again.
■ <STBY> is displayed on the LCD Screen.

[Note]

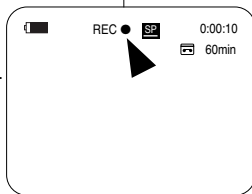
Detach the Battery Pack when you are finished recording to prevent unnecessary battery power consumption.



①

②

④



Grabación básica

Primera grabación

1. Conecte a la cámara a una fuente de alimentación.
➔pág. 19 (Una batería o un adaptador de CA.)
Inserte un casete. ➔pág. 32
2. Retire la tapa del objetivo.
3. Coloque el interruptor [Power] en [CAMERA].
 - Abra la pantalla LCD.
 - Coloque el interruptor [Mode] en [TAPE].
Asegúrese de que aparece <STBY>.
 - Si la pestaña de protección del casete está abierta (protegida), aparecerá <STOP> y <Protection>. Libere la pestaña de protección contra escritura para grabar.
 - Asegúrese de que la imagen que desea grabar aparezca en la pantalla LCD o en el visor.
 - Asegúrese de que el nivel de la batería indique que tiene suficiente energía para grabar durante el tiempo deseado.
 - Puede seleccionar el modo de grabación que desee. ➔pages 43, 44, 45
4. Para iniciar la grabación, presione el botón [Start/Stop].
 - Aparece <REC> en la pantalla LCD.

Para detener la grabación, presione el botón [Start/Stop] de nuevo.
■ Aparece <STBY> en la pantalla LCD.

[Nota]

Desconecte la batería al terminar de grabar para evitar un consumo innecesario de la batería.

Basic Recording

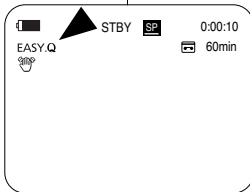
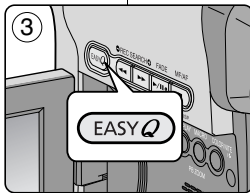
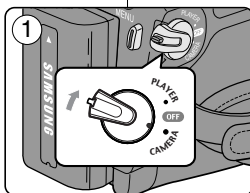
Recording with Ease for Beginners (EASY.Q Mode)

- ❖ The EASY.Q function works only in <Camera> mode. ➡page 19
- ❖ The EASY.Q function allows a beginner to easily make good recordings.

1. Set the **[Power]** switch to **[CAMERA]**.
2. Set the **[Mode]** switch to **[TAPE]**.
3. By pressing the **[EASY.Q]** button, all functions on the Camcorder will be set to off and the recording settings will be set to the following basic modes:
 - The words <EASY.Q> and <DIS (OFF)> are displayed at the same time.
4. Press the **[Start/Stop]** button to start recording.
 - Recording will begin using the basic automatic settings.
5. Press the **[EASY.Q]** button again in the STBY mode and then turn the EASY.Q mode off.
 - The EASY.Q function will not turn off while you are recording.
 - The Camcorder will return to the settings that were set prior to activating EASY.Q mode.

[Notes]

- In EASY.Q mode, certain functions are not available, such as Menu, BLC, Manual focus.
If you want to use these functions, you must first turn the EASY.Q mode off.
- The EASY.Q mode settings are deleted when the Battery Pack is removed from the Camcorder and must be reset when the Battery Pack is replaced.
- Taking a still image using the **[PHOTO]** button while EASY.Q is set releases DIS function.
- Digital Zoom, COLOR NITE or Visual Effect is not available in the EASY.Q mode.
- 16:9 Wide is not available in the EASY.Q mode. (SC-D963 only)
- **[PHOTO]** button is not available when in 16:9 Wide mode and EASY.Q is activated in 16:9 Wide mode. (SC-D965 only)



Grabación básica

Grabación con borrado para principiantes (Modo EASY.Q)

- ❖ La función EASY.Q sólo está operativa en el modo <Camera>. ➡pág. 19
- ❖ El modo EASY.Q permite a los principiantes obtener buenas grabaciones con facilidad.

1. Coloque el interruptor **[Power]** en **[CAMERA]**.
2. Coloque el interruptor **[Mode]** en **[TAPE]**.
3. Presione el botón **[EASY.Q]** para que se desactiven todas las funciones de la videocámara. Los ajustes de grabación se acomodarán a los siguientes modos básicos:
 - Las palabras <EASY.Q> y <DIS (OFF)> aparecen al mismo tiempo.
4. Presione el botón **[Start/Stop]** para comenzar la grabación.
 - La grabación empieza con los ajustes automáticos básicos.
5. Presione de nuevo el botón **[EASY.Q]** en e modo STBY y se desactivará el modo EASY.Q.
 - La función EASY.Q se desactivará cuando esté grabando.
 - La videocámara volverá a los ajustes definidos antes de activar el modo EASY.Q.

[Notas]

- En el modo EASY.Q, algunas funciones no están disponibles, como el menú, BLC y el enfoque manual.
Si desea usar estas funciones primero deberá desactivar el modo EASY.Q.
- Los ajustes del modo EASY.Q se suprimirán cuando se quite la batería de la videocámara y deberán ajustarse de nuevo al volver a colocarla.
- La captura de imágenes fotográficas utilizando el botón **[PHOTO]** con EASY.Q definido, libera la función DIS.
- Digital Zoom, COLOR NITE o Visual Effect no están disponibles en el modo EASY.Q.
- 16:9 Wide no está disponible en el modo EASY.Q. (sólo SC-D963)
- El botón **[PHOTO]** no está disponible en modo 16:9 Wide y cuando EASY.Q está activado en modo 16:9 Wide. (sólo SC-D965)

Basic Recording

Reviewing and Searching a Recording (REC SEARCH)

- ❖ The REC SEARCH function works only in <Camera> mode.
➔page 19
- ❖ To be used to review previously recorded images or to find a point to record a new image in the STBY mode.

Record Search (REC SEARCH)

1. Set to STBY mode by pressing [Start/Stop] button.
2. [REC SEARCH -] enables you to play the recording backwards and [REC SEARCH +] enables you to play it forwards, as long as you keep each button pressed down.
 - If you press the [REC SEARCH -] button in STBY mode, your Camcorder will play in reverse for 3 seconds and return to the original position automatically.

[Notes]

- Mosaic shaped distortion may appear on the screen while in Record Search mode.
- Pressing [Start/Stop] button after REC SEARCH will overwrite the images recorded after that point.

When a cassette is loaded and the Camcorder is left in the STBY mode for more than 5 minutes without being used, it will switch off automatically.

To use it again, press the [Start/Stop] button or set the [Power] switch to [Off] and then back to [CAMERA].

This auto power off feature is designed to save Battery power.

Grabación básica

Revisión y búsqueda de una grabación (REC SEARCH)

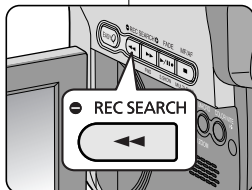
- ❖ La función REC SEARCH sólo está operativa en el modo <Camera>. ➔pág. 19
- ❖ Se utiliza para revisar imágenes grabadas previamente o para buscar un punto para grabar una imagen en el modo STBY.

Búsqueda de grabación (REC SEARCH)

1. Defina en modo STBY presionando el botón [Start/Stop].
2. Al mantener pulsado [REC SEARCH -], la grabación se reproducirá hacia atrás y al mantener pulsado el botón [REC SEARCH +] la grabación se reproducirá hacia adelante.
 - Si pulsa el botón [REC SEARCH -] en el modo STBY, la videocámara reproducirá hacia atrás durante tres segundos y volverá automáticamente a la posición original.

[Notas]

- En el modo de búsqueda de grabación es posible que la imagen se distorsione y forme una especie de mosaico.
- Si se pulsa el botón [Start/Stop] tras REC SEARCH sobrescribirá las imágenes grabadas tras dicho punto.



Si se carga un casete en la videocámara y ésta se deja en la posición STBY durante más de cinco minutos sin usarla, se apagará automáticamente.

Para usarla de nuevo, presione el botón [Start/Stop] o coloque el interruptor [Power] en la posición [Off] y luego en [CAMERA].

Esta función de apagado automático está diseñada para ahorrar energía de la batería.

Basic Recording

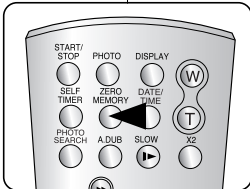
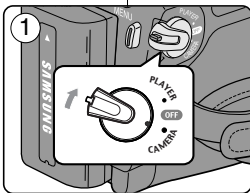
Searching a quickly for a desired scene (Setting the ZERO MEMORY) (SC-D965 only)

- ❖ The ZERO MEMORY function works in both <Camera> and <Player> modes. ➔page 19
- ❖ You can mark a point on a tape that you want to return to following playback.

1. Set the [Power] switch to [CAMERA] or [PLAYER].
2. Set the [Mode] switch to [TAPE].
3. Press the [ZERO MEMORY] button on the remote control before the recording or during playback at the point where you wish to return.
 - The time code is changed to a tape counter that is set to ZERO MEMORY with the <▶> 0:00:00> (ZERO MEMORY indicator).
 - If you want to cancel the ZERO MEMORY function, press the [ZERO MEMORY] button again.
4. Finding the zero position.
 - When you have finished playback, fast forward or rewind the tape in stop mode. The tape stops automatically when it reaches the zero position.
 - When you have finished recording, set the [Power] switch to [PLAYER] and press the [◀◀(REW)] button. The tape stops automatically when it reaches the zero position.
5. The tape counter with the <▶> (ZERO MEMORY indicator) disappears from the display and the tape counter is changed to the time code.

[Notes]

- In the following situations, ZERO MEMORY mode may be canceled automatically:
 - At the end of the section marked with the ZERO MEMORY function.
 - When the tape is ejected.
 - When you remove the Battery Pack or power supply.
- The ZERO MEMORY may not function correctly where there is a break between recordings on the tape.



Grabación básica

Búsqueda rápida de una escena (ajuste de Zero Memory (Memoria cero)) (sólo SC-D965)

- ❖ La función ZERO MEMORY está operativa en los modos <Camera> y <Player>. ➔pág. 19
- ❖ Esta función permite marcar un punto de la cinta al que quiera regresar después para ver la grabación.

1. Coloque el interruptor [Power] en [CAMERA] o [PLAYER].
2. Coloque el interruptor [Mode] en [TAPE].
3. Presione el botón [ZERO MEMORY] del control remoto durante la reproducción o antes de grabar en el punto al que desee regresar.
 - El código de tiempo se convierte en un contador de cinta que se ajusta en ZERO MEMORY con el indicador <▶> 0:00:00> (indicador de ZERO MEMORY).
 - Si desea cancelar la función de memoria cero, presione de nuevo el botón [ZERO MEMORY].
4. Búsqueda de la posición cero.
 - Cuando haya acabado de ver la cinta, adelántela o rebobínela en el modo de parada. La cinta se detiene automáticamente cuando llega a la posición cero.
 - Cuando haya acabado de grabar, ajuste el interruptor [Power] en la posición [PLAYER] y presione el botón [◀◀(REW)]. La cinta se detiene automáticamente cuando llega a la posición cero.
5. El contador de la cinta con <▶> (indicador de memoria cero) desaparece de la pantalla y vuelve a aparecer el código de tiempos.

[Notas]

- La memoria cero se puede cancelar de manera automática en los siguientes casos:
 - Al final de una sección marcada con la función ZERO MEMORY.
 - Al extraer la cinta de la videocámara.
 - Al desconectar la videocámara o quitar la batería.
- Es posible que la función ZERO MEMORY no funcione de manera adecuada cuando haya un espacio entre grabaciones de la cinta.

Basic Recording

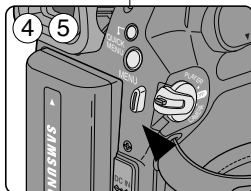
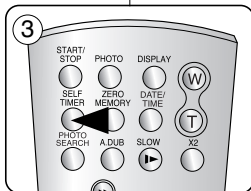
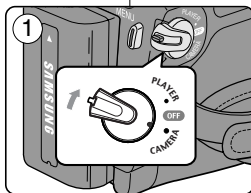
Self Record using the Remote Control (Setting the Self Timer) (SC-D965 only)

- ❖ The SELF TIMER function works only in <Camera> mode.
→ page 19
- ❖ When you use the SELF TIMER function on the remote control, the recording begins automatically in 10 seconds.

1. Set the [Power] switch to [CAMERA].
2. Set the [Mode] switch to [TAPE].
3. Press the [SELF TIMER] button until the appropriate indicator is displayed.
4. Press the [Start/Stop] button to start the timer.
 - SELF TIMER starts counting down from 10 with a beep sound.
 - In the last one second of the countdown the beep sound gets faster, then recording starts automatically.
 - If you want to cancel the SELF TIMER function before recording, press the [SELF TIMER] button.
5. Press the [Start/Stop] button again when you wish to stop recording.

[Notes]

- Do not obstruct the remote control sensor by putting obstacles between the remote control and Camcorder.
- The remote control range is 4 ~5m (13 ~17 ft).
- The effective remote control angle is up to 30 degrees left /right from the center line.
- Using a tripod is recommended for delayed recording.



Grabación básica

Auto grabación con el control remoto (ajuste de Self Timer (Temporizador)) (sólo SC-D965)

- ❖ La función SELF TIMER (TEMPORIZADOR) sólo está operativa en el modo <Camera>. → pág. 19

- ❖ Cuando se emplea la función del temporizador del control remoto, la grabación se pone en marcha automáticamente al cabo de 10 segundos.

1. Coloque el interruptor [Power] en [CAMERA].
2. Coloque el interruptor [Mode] en [TAPE].
3. Presione el botón [SELF TIMER] hasta que aparezca el indicador correspondiente.
4. Presione el botón [Start/Stop] para iniciar el temporizador.
 - El temporizador inicia la cuenta atrás desde 10 con un pitido.
 - En el último segundo de la cuenta atrás, el pitido se acelera y la grabación se inicia automáticamente.
 - Para cancelar la función de temporizador antes de grabar, presione el botón [SELF TIMER].

5. Presione el botón [Start/Stop] de nuevo cuando desee detener la grabación.

[Notas]

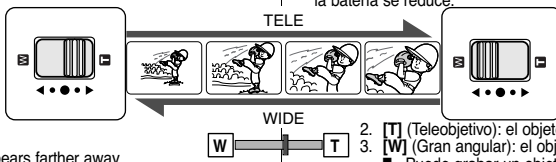
- No obstaculice el sensor del control remoto colocando obstáculos entre el control remoto y la videocámara.
- El alcance del control remoto es de 4 ~ 5 m (13 ~ 17 pies).
- El ángulo eficaz del control remoto es de hasta 30 grados a la izquierda /derecha desde la línea central.
- Para disparos con retardo se recomienda el uso de un trípode.

Basic Recording

Zooming In and Out

- ❖ The Zoom function works in both <Camera> and <M.Cam> modes. ➔page 19
- ❖ Zooming is a recording technique that lets you change the size of the subject in a scene.
- ❖ You can zoom using variable zoom speeds.
- ❖ Use these features for different shots. Please note that over-use of the Zoom feature can lead to unprofessional looking results and a reduction of battery usage time.

1. Move the **[Zoom]** lever slightly for a gradual zoom, move it further for a high-speed zoom.
 - Your zooming is monitored on the OSD.
2. **[T]** (Telephoto) side: Subject appears closer.
3. **[W]** (Wide angle) side: Subject appears farther away.
 - You can record a subject that is about 10mm (about 0.5 inch) away from the lens surface in the Wide position.

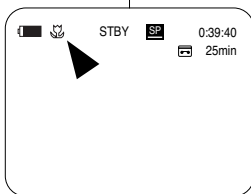
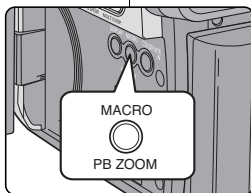


Using the Tele Macro

- ❖ Tele Macro function works in both <Camera> and <M.Cam> mode. ➔page 19
 - ❖ Effective focal distance in Tele Macro mode is 50 Cm (19.7 inches) ~ 100 Cm (39.4 inches).
1. Press the **[MACRO/PB ZOOM]** button.
 - Tele Macro (👁) icon is displayed.
 2. If you want to cancel the Tele Macro function, press the **[MACRO/PB ZOOM]** button again.

[Notes]

- When recording in Tele Macro mode, the focus speed may be slow.
- When you operate the Zoom function in the Tele Macro mode, the recording subject may be out of focus.
- Use a tripod to prevent hand shake in the Tele Macro mode.
- Avoid shadows when recording in the Tele Macro mode.
- As the distance to the subject decreases, focusing area narrows.
- When you can not get proper focus, use the **[Zoom]** lever.



Grabación básica

Acercamiento y alejamiento de las imágenes

- ❖ La función Zoom está operativa en los modos <Camera> y <M.Cam>. ➔pág. 19
- ❖ El uso del zoom es una técnica de grabación que permite modificar el tamaño del encuadre de las escenas.
- ❖ El zoom se puede emplear con velocidades variables.
- ❖ Utilice el zoom para obtener imágenes variadas. Si abusa del zoom el resultado será imágenes poco profesionales. Además, el tiempo de uso de la batería se reduce.

1. Mueva la palanca del **[Zoom]** lentamente para obtener un efecto de zoom gradual. Muévalo más rápido si desea un efecto rápido.
 - El efecto del zoom se puede seguir por la pantalla OSD.

2. **[T]** (Teleobjetivo): el objeto se ve más cerca.
3. **[W]** (Gran angular): el objeto se ve más lejos.
 - Puede grabar un objeto que se encuentre a unos 10 mm (unas 0,5 pulgadas) de la superficie del objetivo en la posición W.

Utilización de la Macro telescópica

- ❖ La función Tele Macro (Macro telescópica) está operativa en los modos <Camera> y <M.Cam>. ➔pág. 19
- ❖ La distancia focal efectiva en modo macro telescópica es de 50 cm (19,7 pulgadas) ~ 100 cm (39,4 pulgadas).

1. Presione el botón **[MACRO/PB ZOOM]**.
 - Aparecerá el icono de macro telescópica (👁).
2. Para cancelar la función de macro telescópica, presione de nuevo el botón **[MACRO/PB ZOOM]**.

[Notas]

- Al grabar en el modo de macro telescópica, es posible que la velocidad de enfoque se ralentice.
- Cuando utilice la función Zoom en el modo de macro telescópica, es posible que el objeto de la grabación esté desenfocado.
- Utilice un trípode para evitar las sacudidas de la mano en el modo de macro telescópica.
- Evite sombras al grabar en el modo de macro telescópica.
- Conforme disminuya la distancia al objeto, se reduce el área de enfoque.
- Cuando no pueda obtener un enfoque apropiado, utilice la palanca **[Zoom]**.

Basic Recording

Using the Fade In and Out

- ✦ The Fade function works only in **<Camera>** mode. ➔ page 19
- ✦ You can give your recording a professional look by using special effects such as fade in at the beginning of a sequence or fade out at the end of a sequence.

To Start Recording

1. Set the **[Power]** switch to **[CAMERA]**.
2. Set the **[Mode]** switch to **[TAPE]**.
3. Before recording, press and hold the **[FADE]** button.
 - The picture and sound gradually disappear (fade out).
4. Press the **[Start/Stop]** button and at the same time release the **[FADE]** button.
 - Recording starts and the picture and sound gradually appear (fade in).

To Stop Recording (use Fade In/Fade Out)

5. When you wish to stop recording, press and hold the **[FADE]** button.
 - The picture and sound gradually disappear (fade out).
6. When the picture has disappeared, press the **[Start/Stop]** button to stop recording.

a. Fade Out
(Approx. 4 seconds)



Gradual appearance

b. Fade In
(Approx. 4 seconds)

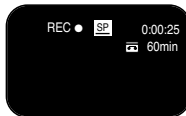
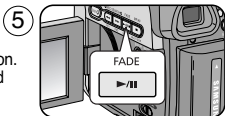
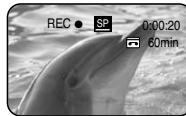
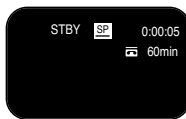
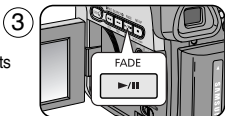


b. Fade In

Gradual disappearance



Release the **[FADE]** button



Grabación básica

Utilización de aparición y desaparición gradual

- ✦ La función Fade (aparición y desaparición gradual) sólo está operativa en el modo **<Camera>**. ➔ pág. 19
- ✦ Puede dar a sus grabaciones un aspecto profesional empleando efectos especiales como la aparición gradual de la imagen (fade-in) al principio de una secuencia o su desaparición gradual (fade-out) al final de la secuencia.

Comienzo de la grabación

1. Coloque el interruptor **[Power]** en **[CAMERA]**.
2. Coloque el interruptor **[Mode]** en **[TAPE]**.
3. Antes de grabar, mantenga pulsado el botón **[FADE]**.
 - La imagen y el sonido desaparecen gradualmente (fade out).
4. Presione el botón **[Start/Stop]** y al mismo tiempo suelte el botón **[FADE]**.
 - Empieza la grabación y la imagen y el sonido aparecen gradualmente (fade-in).

Detención de la grabación (con la función Fade In/Fade Out)

5. Cuando quiera detener la grabación, mantenga pulsado el botón **[FADE]**.
 - La imagen y el sonido desaparecen gradualmente (fade out).
6. Cuando la imagen haya desaparecido, presione el botón **[Start/Stop]** para detener la grabación.
 - a. FADE OUT
(4 segundos aprox.)
 - b. FADE IN
(4 segundos aprox.)

Basic Recording

Using Back Light Compensation Mode (BLC)


- ❖ BLC works in both <Camera> and <M.Cam> modes. ➔page 19
- ❖ Back lighting exists when the subject is darker than the background:
 - The subject is in front of a window.
 - The person to be recorded is wearing white or shiny clothes and is placed against a bright background; the person's face is too dark to distinguish his/her features.
 - The subject is outdoors and the background is overcast.
 - The light sources are too bright.
 - The subject is against a snowy background.

1. Set the [Power] switch to [CAMERA].

2. Set the [Mode] switch to [TAPE] or [MEMORY].

3. Press the [QUICK MENU] button.
 ■ Quick menu list will appear.

4. Move the [Zoom] lever to the up or down to select <BLC>, then press the [OK] button.

5. Move the [Zoom] lever to the up or down to select <On>, then press the [OK] button.
 ■ BLC icon () will be displayed.

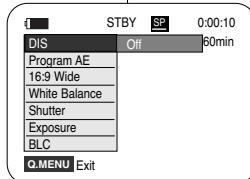
6. To exit, press the [QUICK MENU] button.

[Note]

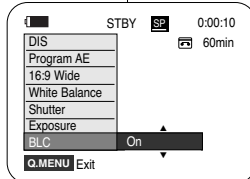
The BLC function will not operate in EASY.Q mode.



③



④



⑥



Grabación básica

Utilización del modo de compensación de la luz de fondo (BLC)


- ❖ BLC está operativa en los modos <Camera> y <M.Cam>. ➔pág. 19
- ❖ Existe luz de fondo cuando el objeto que se va a grabar es más oscuro que el fondo:
 - Cuando el objeto está delante de una ventana.
 - Cuando se va a grabar a una persona que lleva ropa blanca o brillante y se encuentra frente a un fondo muy iluminado. En este caso su cara estará demasiado oscura para que se distingan sus facciones.
 - Cuando el objeto se encuentra en el exterior y el fondo está nublado.
 - Cuando la fuente de luz es muy intensa.
 - Cuando el objeto se encuentra delante de un fondo nevado.

1. Coloque el interruptor [Power] en [CAMERA].

2. Coloque el interruptor [Mode] en [TAPE] o [MEMORY].

3. Presione el botón [QUICK MENU].
 ■ Aparece la lista del menú rápido.

4. Mueva la palanca [Zoom] arriba o abajo para seleccionar <BLC> y presione el botón [OK].

5. Mueva la palanca [Zoom] arriba o abajo para seleccionar <On> y presione el botón [OK].
 ■ Aparecerá el icono BLC ().

6. Para salir, presione el botón [QUICK MENU].

[Nota]

La función BLC no está operativa en el modo EASY.Q.

Basic Recording

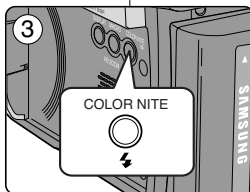
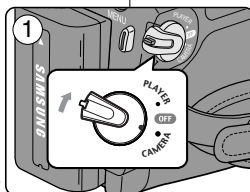
Using the COLOR NITE (COLOR NITE)

- ✦ COLOR NITE function works only in <Camera> mode. ➔page 19
- ✦ You can take a shot of an object in slow motion by controlling the shutter speed, or a brighter image in dark places without a compromise in colors.

1. Set the [Power] switch to [CAMERA].
2. Set the [Mode] switch to [TAPE].
3. Press the [COLOR NITE] button.
4. Each time you press the [COLOR NITE] button, shutter speed is changed to;
 - ▶ <Color N. 1/30>, <Color N. 1/15>, <Color N. 1/8> and <OFF>.

[Notes]

- The COLOR NITE will not turn on or off while you are recording.
- When using the COLOR NITE, the image takes on a slow motion like effect.
- When using the COLOR NITE, the focus adjusts slowly and the white dots may appear on the screen, this is not a defect.
- COLOR NITE is not available while DIS, Photo image recording or EASY.Q is in use.
- Digital Zoom, Photo image recording, 16:9 Wide, Emboss2, Pastel2, Mirror or Mosaic is not available in the COLOR NITE mode.
- If DIS or EASY.Q is set, COLOR NITE mode will be released.



Grabación básica

Utilización de COLOR NITE (COLOR NITE)

- ✦ La función COLOR NITE sólo está operativa en el modo <Camera>. ➔pág. 19
- ✦ Puede disparar sobre un objeto a cámara lenta controlando la velocidad del obturador o una imagen más brillante en lugares oscuros sin que afecte a los colores.

1. Coloque el interruptor [Power] en [CAMERA].
2. Coloque el interruptor [Mode] en [TAPE].
3. Presione el botón [COLOR NITE].
4. Cada vez que presione el botón [COLOR NITE], la velocidad del obturador cambia a:
 - ▶ <Color N. 1/30>, <Color N. 1/15>, <Color N. 1/8> y <OFF>.

[Notas]

- La función COLOR NITE se activará o desactivará cuando esté grabando.
- Al utilizar COLOR NITE, la imagen toma un efecto como de cámara lenta.
- Al utilizar COLOR NITE, el enfoque se ajusta lentamente y es posible que aparezcan puntos blancos en la pantalla. Este hecho es normal y no se trata de ningún defecto.
- COLOR NITE está disponible cuando se utiliza DIS, la grabación de imágenes fotográficas o EASY.Q.
- Digital Zoom, la grabación de imágenes fotográficas, 16:9 Wide, Emboss2, Pastel2, Mirror o Mosaic no están disponibles en el modo COLOR NITE.
- Una vez que se define DIS o EASY.Q, se liberará el modo COLOR NITE.

Advanced Recording

Selecting the Record Mode & Audio Mode

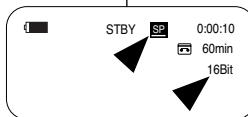
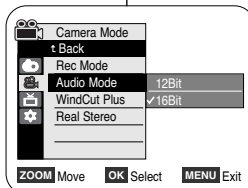
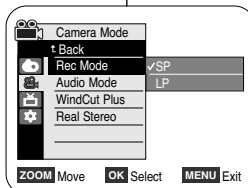
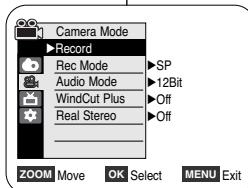
- ✦ The Record Mode function works in both <Camera> and <Player> (DV IN or AV IN (SC-D965 only)) modes. ➔page 19
 - ✦ This Camcorder records and plays back in SP (standard play) mode and in LP (long play) mode.
 - <SP> (standard play): This Mode permits 60 minutes of recording time with a DVM60 tape. ④
 - <LP> (long play): This Mode permits 90 minutes of recording time with a DVM60 tape.
 - ✦ The Audio Mode function works in both <Camera> and <Player> modes. ➔page 19
 - ✦ This Camcorder records sound in two ways. (12Bit, 16Bit)
 - <12Bit>: You can record two 12Bit stereo sound tracks. The original stereo sound can be recorded onto the Main (Sound1) track. Additional stereo sound can be dubbed onto the Sub (Sound2) track.
 - <16Bit>: You can record one high quality stereo sound using 16Bit recording mode. Audio dubbing is not possible when using this mode. ⑥
1. Set the [Power] switch to [CAMERA] or [PLAYER].
 2. Set the [Mode] switch to [TAPE].
 3. Press the [MENU] button.
 4. Move the [Zoom] lever to the up or down to select <Record>, then press the [OK] button.
 5. Move the [Zoom] lever to the up or down to select <Rec Mode> or <Audio Mode>, then press the [OK] button.
 6. Move the [Zoom] lever to the up or down to select desired record mode or audio mode, then press the [OK] button.
 - Record mode can be set to <SP> or <LP>.
 - Audio mode can be set to <12Bit> or <16Bit>.
 7. To exit, press the [MENU] button. The selected icon is displayed.
 - When <12Bit> is selected, no <12Bit> indication is displayed. ⑥

[Notes]

- We recommend that you use this Camcorder to play back any tapes recorded on this Camcorder. Playing back a tape recorded in other equipment may produce mosaic shaped distortion.
- When you record a tape in SP and LP modes, or LP mode only, the playback picture may be distorted or the time code may not be written properly if there is a gap between scenes.
- Record using SP mode for best picture and sound quality.

[Caution]

- To edit audio on your camcorder, you must set 12Bit for the Audio Mode and SP for the Rec Mode. ⑦



Grabación avanzada

Selección del modo de grabación y audio

- ✦ La función Record Mode (Modo Grabación) está operativa en los modos <Camera> y <Player> (DV IN o AV IN (sólo SC-D965)). ➔pág. 19
 - ✦ Esta videocámara graba y reproduce en modo SP (reproducción estándar) y en modo LP (larga duración).
 - <SP> (reproducción estándar): este modo permite realizar 60 minutos de grabación en una cinta DVM60.
 - <LP> (larga duración): este modo permite realizar 90 minutos de grabación en una cinta DVM60.
 - ✦ La función Audio Mode (Modo Audio) funciona en los modos <Camera> y <Player>. ➔pág. 19
 - ✦ Esta videocámara graba sonido de dos formas. (12 Bits, 16 Bits)
 - <12Bit>: es posible grabar dos pistas de sonido de 12 bits en estéreo. El sonido original estéreo se puede grabar en la pista principal Sound1. Se puede grabar sonido estéreo adicional de mezcla en la pista secundaria Sound2.
 - <16Bit>: puede grabar un sonido estéreo de gran calidad utilizando el modo de grabación de 16 bits. En este modo no es posible hacer mezclas.
1. Coloque el interruptor [Power] en [CAMERA] o [PLAYER].
 2. Coloque el interruptor [Mode] en [TAPE].
 3. Presione el botón [MENU].
 4. Mueva la palanca [Zoom] arriba o abajo para seleccionar <Record> y presione el botón [OK].
 5. Mueva la palanca [Zoom] arriba o abajo para seleccionar <Rec Mode> o <Audio Mode> y presione el botón [OK].
 6. Mueva la palanca [Zoom] arriba o abajo para seleccionar el modo de grabación o de audio y presione el botón [OK].
 - El modo de grabación se puede definir en <SP> o <LP>.
 - El modo de audio se puede definir en <12Bit> o <16Bit>.
 7. Para salir, presione el botón [MENU]. Aparece el icono seleccionado.
 - Cuando se selecciona <12Bit>, no aparece ninguna indicación de <12Bit>.

[Notas]

- Recomendamos utilizar esta videocámara para reproducir cualquier cinta grabada en esta videocámara. Si se reproducen cintas grabadas con otra videocámara se puede producir una distorsión en forma de mosaico.
- Si graba una cinta en los modos SP y LP, o si sólo graba en LP, puede que la imagen reproducida aparezca distorsionada o que los códigos de tiempo no aparezcan escritos correctamente entre las escenas si existe un hueco.
- Grabé utilizando el modo SP para obtener una mejor calidad de imagen y sonido.

[Precaución]

- Para editar audio en la videocámara, debe fijar 12 bits en el modo de audio y SP para el modo de grabación. ④

Advanced Recording

Cutting Off Wind Noise (WindCut Plus)

- ❖ The WindCut Plus function works in both <Camera> and <Player> (Audio dubbing) modes. ➔page 19
 - ❖ Use the WindCut Plus when recording in windy places such as the beach or near buildings.
 - ❖ The WindCut Plus function minimizes wind or other noises while recording.
 - When the WindCut Plus is on, some low pitched tones are eliminated along with the sound of the wind.
1. Set the **[Power]** switch to **[CAMERA]** or **[PLAYER]**.
 2. Set the **[Mode]** switch to **[TAPE]**.
 3. Press the **[MENU]** button.
 4. Move the **[Zoom]** lever to the up or down to select **<Record>**, then press the **[OK]** button.
 5. Move the **[Zoom]** lever to the up or down to select **<WindCut Plus>**, then press the **[OK]** button.
 6. To activate the WindCut Plus function, move the **[Zoom]** lever to the up or down to select **<On>** or **<Auto>** then press the **[OK]** button.
 - **<On>**: Removes the low pitched wind noise.
 - **<Auto>**: Minimizes the wind noise while preserving voices.
 7. To exit, press the **[MENU]** button.
 - WindCut Plus **<On>** [F] or **<Auto>** [F] icon is displayed.

[Notes]

- Make sure WindCut Plus is set to off when you want the microphone to be as sensitive as possible.
- WindCut Plus function is not available in USB Streaming mode.

Grabación avanzada

Eliminación del ruido del viento <WindCut Plus> (Filtro viento)

- ❖ La función WindCut Plus está operativa en los modos <Camera> y <Player> (Mezcla de audio). ➔pág. 19
- ❖ Utilice Windcut plus cuando grabe en lugares con viento como la playa o cerca de edificios.
- ❖ La función Windcut plus minimiza el ruido del viento y otros ruidos durante la grabación.

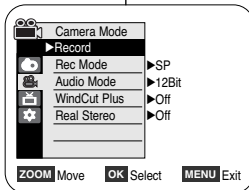
- Cuando WindCut Plus está activado, se eliminan algunos tonos de baja frecuencia junto con el sonido del viento.

1. Coloque el interruptor **[Power]** en **[CAMERA]** o **[PLAYER]**.
2. Coloque el interruptor **[Mode]** en **[TAPE]**.
3. Presione el botón **[MENU]**.
4. Mueva la palanca **[Zoom]** arriba o abajo para seleccionar **<Record>** y presione el botón **[OK]**.
5. Mueva la palanca **[Zoom]** arriba o abajo para seleccionar **<WindCut Plus>** y presione el botón **[OK]**.
6. Para activar la función WindCut Plus, mueva la palanca **[Zoom]** arriba o abajo para seleccionar **<On>** o **<Auto>** y presione el botón **[OK]**.
 - **<On>**: elimina el ruido del viento de baja frecuencia.
 - **<Auto>**: Minimiza el ruido del viento y conserva las voces.
7. Para salir, presione el botón **[MENU]**.
 - Aparece el icono de WindCut Plus (Filtro viento) **<On>** [F] o **<Auto>** [F]).

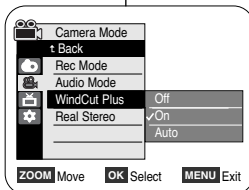
[Notas]

- Asegúrese de que la función WindCut Plus esté desactivada cuando desee que la sensibilidad del micrófono sea la mayor posible.
- La función WindCut Plus no está disponible en modo USB Streaming.

④



⑥




⑦

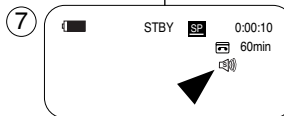
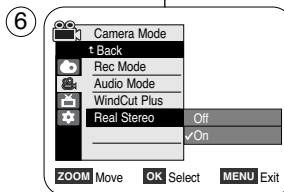
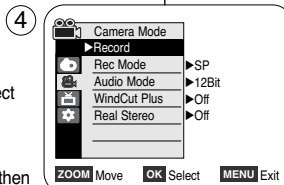
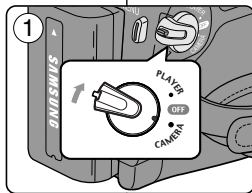


Advanced Recording

Selecting the Real Stereo

- ❖ The Real Stereo function works only in <Camera> mode. ➔page 19
- ❖ Real Stereo enhances the left and right input signals when using the Internal or External MICs.


1. Set the [Power] switch to [CAMERA].
2. Set the [Mode] switch to [TAPE].
3. Press the [MENU] button.
4. Move the [Zoom] lever to the up or down to select <Record>, then press the [OK] button.
5. Move the [Zoom] lever to the up or down to select <Real Stereo>, then press the [OK] button.
6. To activate the Real Stereo function, move the [Zoom] lever to the up or down to select <On>, then press the [OK] button.
7. To exit, press the [MENU] button.
 - Real Stereo () icon is displayed.



Grabación avanzada

Selección de la función <Real Stereo>

- ❖ La función Real Stereo sólo está operativa en el modo <Camera>. ➔pág. 19
- ❖ Real Stereo aumenta las señales de entrada izquierda y derecha al utilizar los micrófonos interno y externo.

1. Coloque el interruptor [Power] en [CAMERA].
2. Coloque el interruptor [Mode] en [TAPE].
3. Presione el botón [MENU].
4. Mueva la palanca [Zoom] arriba o abajo para seleccionar <Record> y presione el botón [OK].
5. Mueva la palanca [Zoom] arriba o abajo para seleccionar <Real Stereo> y presione el botón [OK].
6. Para activar la función <Real Stereo>, mueva la palanca [Zoom] arriba o abajo para seleccionar <On> y presione el botón [OK].
7. Para salir, presione el botón [MENU].
 - Aparece el icono Real Stereo ().

Advanced Recording

Setting the Shutter Speed & Exposure

- ✦ The Shutter Speed function works only in <Camera> mode. ➔page 19
- ✦ The Exposure function works in both <Camera> and <M.Cam> modes. ➔page 19
- ✦ The Shutter Speed and Exposure functions can be set in the QUICK MENU.

1. Set the [Power] switch to [CAMERA].
2. Set the [Mode] switch to [TAPE].
3. Press the [QUICK MENU] button.
 - Quick menu list will appear.
4. Move the [Zoom] lever to the up or down to select <Shutter> or <Exposure>, then press the [OK] button.
5. Move the [Zoom] lever to the up or down to select <Manual>, then press the [OK] button.
6. Move the [Zoom] lever to the up or down to select desired shutter speed or exposure, then press the [OK] button.
 - Shutter speed can be set to <1/60>, <1/100>, <1/250>, <1/500>, <1/1000>, <1/2000>, <1/4000> or <1/10000>
 - Exposure value can be set between <00> and <29>.
7. To exit, press the [QUICK MENU] button.
 - Selected settings are displayed.

Recommended Shutter Speeds when Recording

- ✦ Outdoor sports such as golf or tennis: <1/2000> or <1/4000>
- ✦ Moving cars or trains or other rapidly moving vehicles such as roller coasters: <1/1000>, <1/500> or <1/250>
- ✦ Indoor sports such as basketball: <1/100>

[Notes]

- If you manually change the Shutter Speed and the Exposure value when Program AE option is selected, manual changes are applied first.
- The image may not seem as smooth when a high Shutter Speed is set.
- The Camcorder returns to the auto shutter and auto exposure settings when you change to the EASY.Q mode.
- When recording with a Shutter Speed of 1/1000 or higher, make sure the sun is not shining into the lens.

Grabación avanzada

Ajuste de la exposición y la velocidad del obturador

- ✦ La función Shutter Speed sólo está operativa en el modo <Camera>. ➔pág. 19
- ✦ La función Exposure está operativa en los modos <Camera> y <M.Cam>. ➔pág. 19
- ✦ Las funciones Velocidad de obturador y Exposure pueden definirse con QUICK MENU.

1. Coloque el interruptor [Power] en [CAMERA].
2. Coloque el interruptor [Mode] en [TAPE].
3. Presione el botón [QUICK MENU].
 - Aparece la lista del menú rápido.
4. Mueva la palanca [Zoom] arriba o abajo para seleccionar <Shutter> o <Exposure> y presione el botón [OK].
5. Mueva la palanca [Zoom] arriba o abajo para seleccionar <Manual> y presione el botón [OK].
6. Mueva la palanca [Zoom] arriba o abajo para seleccionar la velocidad del obturador y la exposición y presione el botón [OK].
 - La velocidad del obturador puede fijarse en <1/60>, <1/100>, <1/250>, <1/500>, <1/1000>, <1/2000>, <1/4000> o <1/10000>.
 - El valor de exposición se puede definir entre <00> y <29>.
7. Para salir, presione el botón [QUICK MENU].
 - Aparecen los ajustes seleccionados.

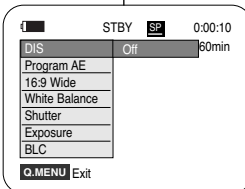
Velocidades del obturador recomendadas al grabar

- ✦ Deportes al aire libre como golf o tenis: <1/2000> o <1/4000>
- ✦ Coches o trenes en movimiento u otros vehículos de movimiento rápido como una montaña rusa: <1/1000>, <1/500> o <1/250>
- ✦ Deportes en pista cubierta como baloncesto: <1/100>

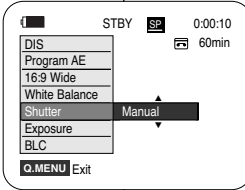
[Notas]

- Si modifica manualmente los valores de Velocidad del obturador y Exposure cuando está seleccionada la opción Program AE, se activarán primero los cambios manuales.
- Es posible que la imagen no se vea tan uniforme cuando se defina la velocidad del obturador.
- La videocámara vuelve a los ajustes de obturador y exposición automáticos cuando se cambia al modo EASY.Q.
- Al grabar con una velocidad de obturador de 1/1000 o superior, asegúrese de que el sol no se refleje sobre el objetivo.

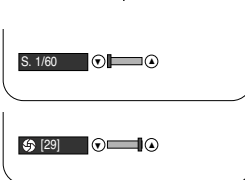
③



⑤



⑥



Advanced Recording

Auto Focus / Manual Focus

- ❖ The Auto Focus/Manual Focus function works in both <Camera> and <M.Cam> modes. ➔ page 19
- ❖ In most situations, it is better to use the automatic focus feature, as it enables you to concentrate on the creative side of your recording.
- ❖ Manual focusing may be necessary under certain conditions that make automatic focusing difficult or unreliable.

Auto Focus

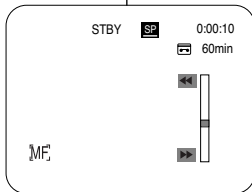
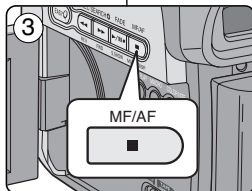
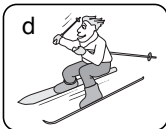
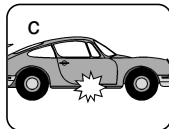
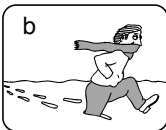
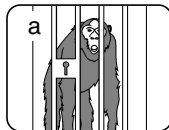
- ❖ If you are inexperienced in the use of Camcorders, we recommend that you make use of Auto Focus.

Manual Focus

- ❖ In the following situations, you may obtain better results by adjusting the focus manually.
 - A picture containing several objects, some close to the Camcorder, others further away.
 - A person enveloped in fog or surrounded by snow.
 - Very shiny or glossy surfaces like a car.
 - People or objects moving constantly or quickly like an athlete or a crowd.
1. Set the [Power] switch to [CAMERA].
 2. Set the [Mode] switch to [TAPE] or [MEMORY].
 3. Press the [MF/AF] button.
 - The [MF] icon and the [MF/AF] status bar will be displayed on the LCD.
 4. Focus with the [REV(◀◀)] and [FWD(▶▶)] buttons.

[Note]

Manual Focus is not available in the EASY.Q mode.



Grabación avanzada

Enfoque autom. / Enfoque manual

- ❖ La función Auto Focus / Manual Focus sólo está operativa en los modos <Camera> y <M.Cam>. ➔ pág. 19
- ❖ En la mayoría de casos, es mejor usar el enfoque automático, ya que permite concentrarse en el aspecto creativo de la grabación.
- ❖ El enfoque manual puede ser necesario bajo ciertas condiciones que hacen que el enfoque automático resulte difícil o poco fiable.

Enfoque automático

- ❖ Si no posee experiencia en el uso de videocámaras, le recomendamos que use el enfoque automático.

Enfoque manual

- ❖ En las siguientes situaciones se pueden obtener mejores resultados ajustando el enfoque manualmente.
 - Quando una imagen contiene varios objetos, algunos situados cerca de la videocámara y otros lejos de ella.
 - Quando hay una persona entre la niebla o rodeada de nieve.
 - Quando se graban superficies muy brillantes, como un coche.
 - Quando hay gente u objetos que se mueven constantemente o con rapidez, como una multitud o un atleta.
1. Coloque el interruptor [Power] en [CAMERA].
 2. Coloque el interruptor [Mode] en [TAPE] o [MEMORY].
 3. Presione el botón [MF/AF].
 - Aparecerán en la pantalla LCD el icono de [MF] y la barra de estado de [MF/AF].
 4. Enfoque con los botones [REV(◀◀)] y [FWD(▶▶)].

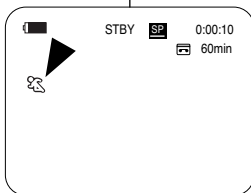
[Nota]

El Enfoque manual no está disponible en el Modo EASY.Q.

Advanced Recording

Programed Automatic Exposure Modes (Program AE)

- ❖ The Program AE function works only in <Camera> mode. ➔page 19
 - ❖ The Program AE mode allows you to adjust shutter speeds and apertures to suit different recording conditions.
 - ❖ They give you creative control over the depth of field.
- <Auto (A)> mode
 - Auto balance between the subject and the background.
 - To be used in normal conditions.
 - <Sports (S)> mode
For recording people or objects moving quickly.
 - <Portrait (P)> mode
 - For focusing on the background of the subject, when the background is out of focus.
 - The Portrait mode is most effective when used outdoors.
 - <Spotlight (L)> mode
For recording correctly when there is only light on the subject and not the rest of the picture.
 - <Sand/Snow (S/S)> mode
For recording when people or objects are darker than the background because of reflected light from sand or snow.
 - <High Speed (H)> (High Shutter Speed) mode
For recording fast-moving subjects such as players in golf or tennis games.



Grabación avanzada

Modo de exploración automática programada (Program AE)

- ❖ La función Program AE sólo está operativa en el modo <Camera>. ➔pág. 19
 - ❖ El modo Program AE permite ajustar las velocidades de obturación y apertura para adaptarse a distintas condiciones de grabación.
 - ❖ Con ella se puede controlar de manera creativa la profundidad de campo.
- **Modo <Auto (A)>**
 - Balance automático entre el objeto y el fondo.
 - Se utiliza en condiciones normales.
 - **Modo <Sports (S)>**
Se utiliza para grabar a personas u objetos que se mueven rápidamente.
 - **Modo <Portrait (P)>**
 - Enfoca el fondo del objeto cuando está desenfocado.
 - Este modo es más eficaz cuando se emplea en exteriores.
 - **Modo <Spotlight (L)>**
Este modo se emplea para grabar correctamente cuando sólo está iluminado el objeto y el resto de la imagen no lo está.
 - **Modo <Sand/Snow (S/S)>**
Este modo se emplea para grabar cuando las personas o los objetos están menos iluminados que el fondo debido a la luz reflejada en la arena o en la nieve.
 - **Modo <High Speed (H)> (Velocidad de obturador alta)**
Este modo se emplea para grabar escenas en que el movimiento es de gran velocidad, por ejemplo, jugadores de tenis o de golf.

Advanced Recording

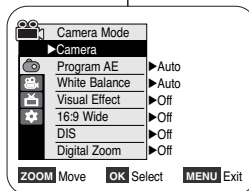
Setting the Program AE

1. Set the **[Power]** switch to **[CAMERA]**.
2. Set the **[Mode]** switch to **[TAPE]**.
3. Press the **[MENU]** button.
 - The menu list will appear.
4. Move the **[Zoom]** lever to the up or down to select **<Camera>**, then press the **[OK]** button.
5. Move the **[Zoom]** lever to the up or down to select **<Program AE>**, then press the **[OK]** button.
 - The available options are listed.
6. Move the **[Zoom]** lever to the up or down to select desired program AE option, then press the **[OK]** button.
7. To exit, press the **[MENU]** button.
 - The icon of the selected mode is displayed.
 - When the **<Auto>** mode is selected, no icon is displayed.

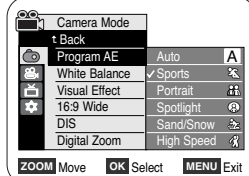
[Notes]

- Direct accessing the Program AE function is available simply using the **[QUICK MENU]** button. ➔page 20
- The Program AE function will not operate in EASY.Q mode.

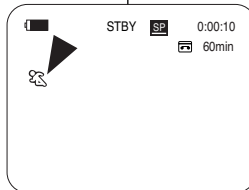
④



⑥



⑦



Grabación avanzada

Ajustes de EA de programa

1. Coloque el interruptor **[Power]** en **[CAMERA]**.
2. Coloque el interruptor **[Mode]** en **[TAPE]**.
3. Presione el botón **[MENU]**.
 - Aparecerá la lista de menús.
4. Mueva la palanca **[Zoom]** arriba o abajo para seleccionar **<Camera>** y presione el botón **[OK]**.
5. Mueva la palanca **[Zoom]** arriba o abajo para seleccionar **<Program AE>** y presione el botón **[OK]**.
 - Aparece una lista con las opciones disponibles.
6. Mueva la palanca **[Zoom]** arriba o abajo para seleccionar la opción de EA de programa que desea y presione el botón **[OK]**.
7. Para salir, presione el botón **[MENU]**.
 - Aparece el icono del modo seleccionado.
 - Cuando se selecciona el modo **<Auto>**, no aparece ningún icono.

[Notas]

- El acceso directo a la función de EA de programa está disponible simplemente utilizando el botón **[QUICK MENU]**. ➔pág. 20
- La función Program AE no está operativa en el modo EASY.Q.

Advanced Recording

Setting the White Balance

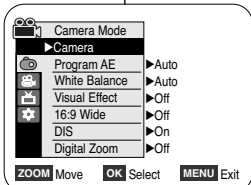
- ✦ The White Balance function works in both <Camera> and <M.Cam> modes. ▶page 19
- ✦ The White Balance is a recording function that preserves the unique image color of the object in any recording condition.
- ✦ You may select the appropriate White Balance mode to obtain good quality image color.
 - <Auto (A)>: This mode is generally used to control the White Balance automatically.
 - <Indoor (i)>: This controls the White Balance according to the indoor ambience.
 - Under halogen or studio/video lighting
 - Subject is of one dominant color
 - Close up
 - <Outdoor (o)>: This controls the White Balance according to the outdoor ambience.
 - In daylight, especially for close up and where the subject is of one dominant color.
 - <Custom WB (CWB)>: You can adjust the white balance as you wish based on the shooting environment.

1. Set the [Power] switch to [CAMERA].
2. Set the [Mode] switch to [TAPE] or [MEMORY].
3. Press the [MENU] button.
 - The menu list will appear.
4. Move the [Zoom] lever to the up or down to select <Camera>, then press the [OK] button.
5. Move the [Zoom] lever to the up or down to select <White Balance>, then press the [OK] button.
6. Move the [Zoom] lever to the up or down to select desired mode (Auto, Indoor, Outdoor or Custom WB), then press the [OK] button.
 - To explain about the Custom WB:
 - Select Custom WB and press the OK button. ("set white balance" will appear and blinks on the screen.)
 - Place the white object under the desired lighting then press the OK button. (The OSD will disappear and the Custom WB icon (CWB) will be displayed.)
7. To exit, press the [MENU] button.
 - When the <Auto> mode is selected, no icon is displayed.

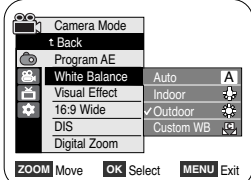
[Notes]

- You can directly access the White Balance function using the [QUICK MENU] button. ▶page 20
- The White Balance function will not operate in EASY.Q mode.
- Turn the Digital Zoom off (if necessary) to set a more accurate white balance.
- Reset the white balance if lighting conditions change.
- During normal outdoor recording, setting to Auto may provide better results.
- Buttons other than EASY.Q, [MENU] and [OK] will not work during the setting.
- Pressing the [MENU] button while setting the custom White Balance will cancel the custom setting and sets the White Balance to Auto.

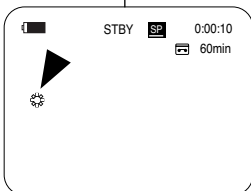
4



6



7



<When the Outdoor option was selected>

Grabación avanzada

Ajuste del balance de blanco

- ✦ La función White Balance está operativa en los modos <Camera> y <M.Cam>. ▶pág. 19
- ✦ El balance de blanco es una función de grabación que conserva el color único del objeto en cualquier condición de grabación.
- ✦ Puede seleccionar el modo de balance de blanco apropiado para obtener una buena calidad en el color de la imagen.
 - <Auto (A)>: éste es el modo que se utiliza por lo general para controlar de manera automática el balance de blanco.
 - <Indoor (i)>: controla el balance de blanco según el ambiente interior.
 - Con halógeno o iluminación de estudio o video;
 - El objeto tiene un color dominante;
 - Cercano.
 - <Outdoor (o)>: controla el balance de blanco según el ambiente exterior.
 - Durante el día, especialmente de cerca y en casos en que el objeto tiene un color dominante.
 - <Custom WB (CWB)>: puede ajustar el balance de blancos como desee basándose en el entorno de disparo.

1. Coloque el interruptor [Power] en [CAMERA].
2. Coloque el interruptor [Mode] en [TAPE] o [MEMORY].
3. Presione el botón [MENU].
 - Aparecerá la lista de menús.
4. Mueva la palanca [Zoom] arriba o abajo para seleccionar <Camera> y presione el botón [OK].
5. Mueva la palanca [Zoom] arriba o abajo para seleccionar <White Balance> y presione el botón [OK].
6. Mueva la palanca [Zoom] arriba o abajo para seleccionar el modo que desea (Auto, Indoor, Outdoor o Custom WB) y presione el botón [OK].
 - Para explicar Custom WB:
 - Seleccione Custom WB y presione el botón OK.
 - (Aparecerá "set white balance" y parpadeará en la pantalla.)
 - Coloque el objeto blanco debajo de una luz apropiada y presione el botón OK. (La OSD desaparecerá y aparecerá el icono de Custom WB (CWB).)
7. Para salir, presione el botón [MENU].
 - Cuando se selecciona el modo <Auto>, no aparece ningún icono.

[Notas]

- Puede acceder directamente a la función White Balance utilizando el botón [QUICK MENU] ▶pág. 20
- La función White Balance no está operativa en el modo EASY.Q.
- Desactive el Digital Zoom (en caso necesario) para ajustar un balance de blanco más preciso.
- Reinicie el balance de blanco si cambian las condiciones de luz.
- Durante la grabación normal en el exterior, definirlo en Auto puede producir mejores resultados.
- Los botones que no sean EASY.Q, [MENU] y [OK] no estarán operativos durante el ajuste del balance de blanco predeterminado.
- Si se pulsa el botón [MENU] mientras se ajusta el balance de blanco personalizado, se cancelará y White Balance se ajustará en Auto.

Advanced Recording

Applying Visual Effects

- ❖ The Visual Effect function works only in <Camera> mode. ➔page 19
- ❖ The Visual Effects enable you to give a creative look to your recording.

- ❖ Select the appropriate Visual Effect for the type of picture that you wish to record and the effect you wish to create. There are 10 Visual Effect modes.

1. <Art> mode

This mode gives the images a coarse effect.

2. <Mosaic> mode

This mode gives the images a mosaic effect.

3. <Sepia> mode

This mode gives the images a reddish-brown pigment.

4. <Negative> mode

This mode reverses the colors, creating a negative image.

5. <Mirror> mode

This mode cuts the picture in half, using a mirror effect.

6. <BLK&WHT> mode

This mode changes the images to black and white.

7. <Emboss1> mode

This mode creates a 3D effect (embossing).

8. <Emboss2> mode

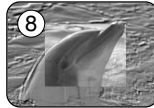
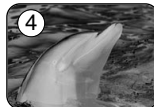
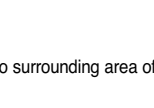
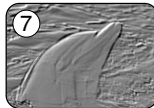
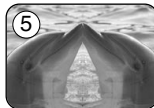
This mode creates a 3D effect (embossing) on surrounding area of an image.

9. <Pastel1> mode

This mode applies a pale pastel drawing effect to an image.

10. <Pastel2> mode

This mode applies a pale pastel drawing effect to surrounding area of an image.



Grabación avanzada

Aplicación de <Visual Effects> (Efectos visuales)

- ❖ La función Visual Effect sólo está operativa en el modo <Camera>. ➔pág. 19

- ❖ Los efectos visuales permiten dar un aspecto creativo a su grabación.

- ❖ Seleccione el efecto visual para el tipo de imagen que desea grabar y el efecto que desea crear. Existen 10 modos de efectos visuales.

1. Modo <Art>

Este modo le da a la imagen un aspecto de grano grueso.

2. Modo <Mosaic>

Este modo le da a la imagen un aspecto de mosaico.

3. Modo <Sepia>

Este modo le da a la imagen un color marrón rojizo.

4. Modo <Negative>

Este modo invierte los colores, creando una imagen en negativo.

5. Modo <Mirror>

Este modo divide la imagen en dos, empleando un efecto de espejo.

6. Modo <BLK&WHT>

Este modo cambia la imagen a blanco y negro.

7. Modo <Emboss1>

Este modo crea un efecto 3D (relieve).

8. Modo <Emboss2>

Este modo crea un efecto 3D (relieve) en el área alrededor de la imagen.

9. Modo <Pastel1>

Este modo aplica un efecto pastel pálido a la imagen.

10. Modo <Pastel2>

Este modo aplica un efecto pastel pálido al área alrededor de la imagen.

Advanced Recording

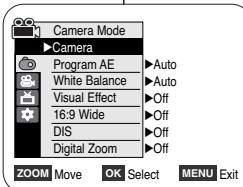
Selecting the Visual Effects

1. Set the **[Power]** switch to **[CAMERA]**.
2. Set the **[Mode]** switch to **[TAPE]**.
3. Press the **[MENU]** button.
 - The menu list will appear.
4. Move the **[Zoom]** lever to the up or down to select **<Camera>**, then press the **[OK]** button.
5. Move the **[Zoom]** lever to the up or down to select **<Visual Effect>**, then press the **[OK]** button.
6. Move the **[Zoom]** lever to the up or down to select the desired Visual Effect option, then press the **[OK]** button.
 - The display mode is set to the selected mode.
7. To exit, press the **[MENU]** button.

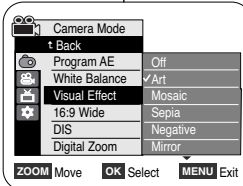
[Notes]

- The Pastel2, Emboss2, Mirror or Mosaic mode is not available while DIS or COLOR NITE is in use.
- Visual Effect modes are not available while EASY.Q is in use.
- Once DIS, EASY.Q, or COLOR NITE is set, Emboss2, Pastel2, Mirror or Mosaic mode will be released.
- 16:9 Wide modes are not available while Visual Effect is in use. (SC-D963 only)
- Mirror mode is not available in the 16:9 Wide mode. (SC-D965 only)
- Digital Zoom is not available in the Emboss2, Pastel2, Mirror or Mosaic mode.
- Visual Effect modes other than Emboss2, Pastel2, Mirror or Mosaic mode is available while DIS is in use.

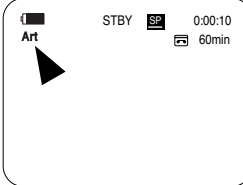
④



⑥



⑦



Grabación avanzada

Selección de efectos visuales

1. Coloque el interruptor **[Power]** en **[CAMERA]**.
2. Coloque el interruptor **[Mode]** en **[TAPE]**.
3. Presione el botón **[MENU]**.
 - Aparecerá la lista de menús.
4. Mueva la palanca **[Zoom]** arriba o abajo para seleccionar **<Camera>** y presione el botón **[OK]**.
5. Mueva la palanca **[Zoom]** arriba o abajo para seleccionar **<Visual Effect>** y presione el botón **[OK]**.
6. Mueva la palanca **[Zoom]** arriba o abajo para seleccionar la opción de efecto visual que desea y presione el botón **[OK]**.
 - El modo de visualización se fija en el modo seleccionado.
7. Para salir, presione el botón **[MENU]**.

[Notas]

- El modo Pastel2, Emboss2, Mirror o Mosaic no está disponible mientras DIS o COLOR NITE se encuentran en uso.
- Los modos de Visual Effect no están disponibles mientras EASY.Q se encuentre en uso.
- Una vez que se define DIS o EASY.Q, COLOR NITE, se liberará el modo Emboss2, Pastel2, Mirror o Mosaic.
- Los modos de 16:9 Wide no están disponibles mientras Visual Effect se encuentre en uso. (sólo SC-D963)
- El modo Mirror no está disponible en el modo 16:9 Wide. (sólo SC-D965)
- El Digital Zoom no está disponible en el modo Emboss2, Pastel2, Mirror o Mosaic.
- Los modos de efectos visuales que no sean Emboss2, Pastel2, Mirror o Mosaic están disponibles mientras DIS se encuentra en uso.

Advanced Recording

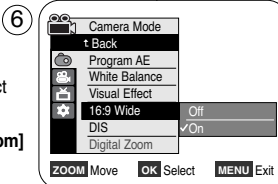
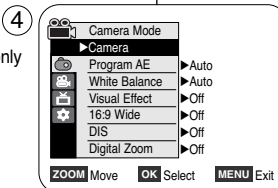
Setting the 16:9 Wide

- ❖ The 16:9 Wide function works only in **<Camera>** mode. ➔page 19
- ❖ Recordings in 16:9 Wide will play back naturally only when the TV supports 16:9 aspect ratio.

1. Set the **[Power]** switch to **[CAMERA]**.
2. Set the **[Mode]** switch to **[TAPE]**.
3. Press the **[MENU]** button.
 - The menu list will appear.
4. Move the **[Zoom]** lever to the up or down to select **<Camera>**, then press the **[OK]** button.
5. Move the **[Zoom]** lever to the up or down to select **<16:9 Wide>**, then press the **[OK]** button.
6. To activate the 16:9 Wide function, move the **[Zoom]** lever to the up or down to select **<On>**, then press the **[OK]** button.
 - If you do not want to use the 16:9 Wide function, set the **<16:9 Wide>** menu to **<Off>**.
7. To exit, press the **[MENU]** button. The selected icon is displayed.

[Notes]

- You can directly access the 16:9 Wide function using the **[QUICK MENU]** button. ➔page 20
- The 16:9 Wide mode is not available while Visual Effect, DIS, EASY.Q is in use. (SC-D963 only)
- Once COLOR NITE is set, 16:9 Wide mode will be released.
- Digital Zoom is not available in the 16:9 Wide mode.
- Still image recording is not available in the 16:9 Wide mode.



Grabación avanzada

Ajuste del modo 16:9 Wide

- ❖ La función 16:9 Wide sólo está operativa en el modo **<Camera>**. ➔pág. 19
- ❖ Las grabaciones en 16:9 Wide se reproducirán de forma natural solo cuando el TV admita la relación altura/anchura 16:9.

1. Coloque el interruptor **[Power]** en **[CAMERA]**.
2. Coloque el interruptor **[Mode]** en **[TAPE]**.
3. Presione el botón **[MENU]**.
 - Aparecerá la lista de menús.
4. Mueva la palanca **[Zoom]** arriba o abajo para seleccionar **<Camera>** y presione el botón **[OK]**.
5. Mueva la palanca **[Zoom]** arriba o abajo para seleccionar **<16:9 Wide>** y presione el botón **[OK]**.
6. Para activar la función 16:9 Wide, mueva la palanca **[Zoom]** arriba o abajo para seleccionar **<On>** y presione el botón **[OK]**.
 - Si no desea utilizar la función 16:9 Wide, defina el menú **<16:9 Wide>** en **<Off>**.
7. Para salir, presione el botón **[MENU]**. Aparece el icono seleccionado.

[Notas]

- Puede acceder directamente a la función 16:9 Wide utilizando el botón **[QUICK MENU]**. ➔pág. 20
- El modo 16:9 Wide no está disponible mientras Visual Effect, DIS o EASY.Q se encuentra en uso. (Sólo SC-D963)
- Una vez definido COLOR NITE, se liberará el modo 16:9 Wide.
- El zoom digital no está disponible en el modo 16:9 Wide.
- La grabación de imágenes fijas no está disponible en el modo 16:9 Wide.

Advanced Recording

Setting the Digital Image Stabilizer (DIS)

- ✦ The DIS function works only in <Camera> mode. ➔page 19
- ✦ DIS (Digital Image Stabilizer) is a function that compensates for any shaking or hand movement while holding the Camcorder (within reasonable limits).

- ✦ It provides more stable pictures when:

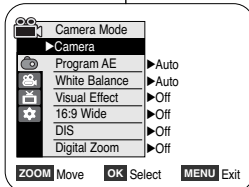
- Recording with the zoom (DIS is not available in Digital Zoom mode.)
- Recording a small object close-up
- Recording and walking at the same time
- Recording through the window of a vehicle

1. Set the [Power] switch to [CAMERA].
2. Set the [Mode] switch to [TAPE].
3. Press the [MENU] button.
 - The menu list will appear.
4. Move the [Zoom] lever to the up or down to select <Camera>, then press the [OK] button.
5. Move the [Zoom] lever to the up or down to select <DIS>, then press the [OK] button.
6. To activate the DIS function, move the [Zoom] lever to the up or down to select <On>, then press the [OK] button.
 - If you do not want to use the DIS function, set the <DIS> menu to <Off>.
7. To exit, press the [MENU] button.
 - DIS () icon is displayed.

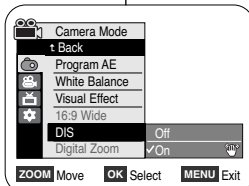
[Notes]

- You can directly access the DIS function using the [QUICK MENU] button. ➔page 20
- Digital Zoom, COLOR NITE, Emboss2, Pastel2, Mirror or Mosaic is not available in the DIS mode.
- 16:9 Wide is not available in the DIS mode. (SC-D963 only)
- DIS function in 16:9 Wide mode may produce lower quality than in normal mode. (SC-D965 only)
- When you press the [PHOTO] button while the DIS function is enabled, the DIS will be released shortly and resume automatically after the still image recording.
- It is recommended that you deactivate the DIS function when using a tripod.
- If you use the DIS function, the picture quality may deteriorate.
- EASY.Q mode automatically sets the <DIS> to <On>.

④



⑥



⑦



Grabación avanzada

Ajuste del Estabilizador digital de la imagen (DIS)

- ✦ La función DIS sólo está operativa en el modo <Camera>. ➔pág. 19
- ✦ DIS (Estabilizador digital de la imagen) es una función que compensa los temblores o el movimiento de las manos mientras sujeta la videocámara (en los límites razonables).

- ✦ Proporciona imágenes más estables cuando:

- Se graba con zoom (DIS no está disponible en el modo Digital Zoom);
- Se graba un objeto pequeño muy de cerca;
- Se graba mientras se camina;
- Se graba a través de la ventanilla de un vehículo.

1. Coloque el interruptor [Power] en [CAMERA].
2. Coloque el interruptor [Mode] en [TAPE].
3. Presione el botón [MENU].
 - Aparecerá la lista de menús.
4. Mueva la palanca [Zoom] arriba o abajo para seleccionar <Camera> y presione el botón [OK].
5. Mueva la palanca [Zoom] arriba o abajo para seleccionar <DIS> y presione el botón [OK].
6. Para activar la función DIS, mueva la palanca [Zoom] arriba o abajo para seleccionar <On> y presione el botón [OK].
 - Si no desea utilizar la función DIS, defina el menú <DIS> en <Off>.
7. Para salir, presione el botón [MENU].
 - Aparece el icono de DIS () .

[Notas]

- Puede acceder directamente a la función DIS utilizando el botón [QUICK MENU]. ➔pág. 20
- Digital Zoom, COLOR NITE, 16:9 Wide, Emboss2 o Pastel2, Mirror o Mosaic no están disponibles en el modo DIS.
- 16:9 Wide no está disponible en el Modo DIS. (sólo SC-D963)
- La función DIS en modo 16:9 Wide puede producir una calidad menor en modo normal. (sólo SC-D965)
- Cuando presione el botón [PHOTO] mientras se desactiva la función DIS, DIS se liberará brevemente y se reanudará automáticamente tras la grabación de las imágenes fijas.
- Se recomienda desactivar esta función cuando se emplee un trípode.
- Si utiliza esta función, puede que la calidad de la imagen se vea afectada.
- El modo EASY.Q ajusta automáticamente <DIS> en <On>.

Advanced Recording

Zooming In and Out with Digital Zoom (Digital Zoom)

- Maximum Digital Zoom works only in <Camera> mode. ➔page 19
- Zooming more than 26x is achieved digitally, up to 1200x when combined with optical zoom.
- The picture quality may deteriorate depending on how much you Digital Zoom in on the subject.

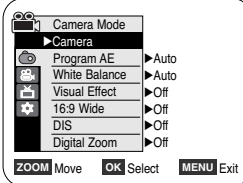
Selecting the Digital Zoom

- Set the **[Power]** switch to **[CAMERA]**.
- Set the **[Mode]** switch to **[TAPE]**.
- Press the **[MENU]** button.
 - The menu list will appear.
- Move the **[Zoom]** lever to the up or down to select <Camera>, then press the **[OK]** button.
- Move the **[Zoom]** lever to the up or down to select <Digital Zoom>, then press the **[OK]** button.
- Move the **[Zoom]** lever to the up or down to select desired zoom value (**Off**, **100x**, **200x**, **400x** or **1200x**), then press the **[OK]** button.
- To exit, press the **[MENU]** button.
 - Move the **[Zoom]** lever to the up or down to use the Digital Zoom.
 - The Digital Zoom indicator appears.

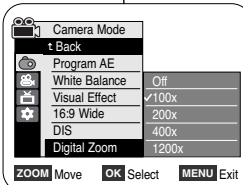
[Notes]

- Maximum Digital zooming may result in lower picture quality.
- Digital Zoom is not available while DIS, EASY.Q, still image recording, COLOR NITE, 16:9 Wide, Emboss2, Pastel2, Mirror or Mosaic is in use.
- Once still image recording, COLOR NITE, 16:9 Wide, Emboss2, Pastel2, Mirror or Mosaic is set, Digital Zoom mode will be released. (The Digital Zoom mode will be backed up.)
- Once DIS or EASY.Q is set, Digital Zoom mode will be released.

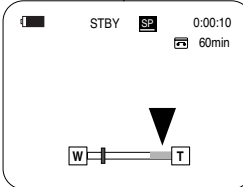
④



⑥



⑦



Grabación avanzada

Acercamiento y alejamiento del zoom con Zoom Digital (Zoom Digital)

- La función de zoom digital máxima sólo está operativa en el modo <Camera>. ➔pág. 19
- Un zoom por encima de 26x se logra digitalmente hasta 1200x cuando se combina con el zoom óptico.
- La calidad de la imagen puede deteriorarse dependiendo de cómo se aplique el zoom digital en el objeto.

Selección del zoom digital

- Coloque el interruptor **[Power]** en **[CAMERA]**.
- Coloque el interruptor **[Mode]** en **[TAPE]**.
- Presione el botón **[MENU]**.
 - Aparecerá la lista de menús.
- Mueva la palanca **[Zoom]** arriba o abajo para seleccionar <Camera> y presione el botón **[OK]**.
- Mueva la palanca **[Zoom]** arriba o abajo para seleccionar <Digital Zoom> y presione el botón **[OK]**.
- Mueva la palanca **[Zoom]** arriba o abajo para seleccionar el valor de zoom que desee (**Off**, **100x**, **200x**, **400x** o **1200x**) y presione el botón **[OK]**.
- Para salir, presione el botón **[MENU]**.
 - Mueva la palanca de **[Zoom]** arriba o abajo para utilizar el Zoom digital.
 - Aparece el indicador del Zoom digital.

[Notas]

- El zoom digital máximo puede deteriorar la calidad de imagen.
- El zoom digital no está disponible mientras DIS, EASY.Q, grabación de imagen fija, COLOR NITE, 16:9 Wide, Emboss2, Pastel2, Mirror o Mosaic se encuentran en uso.
- Una vez que se defina la grabación de imágenes fijas, COLOR NITE, 16:9 Wide, Emboss2, Pastel2, Mirror o Mosaic, se liberará el modo de zoom digital. (Se hará una copia de seguridad de los datos del modo Digital Zoom.
- Una vez que se define DIS o EASY.Q, se liberará el modo Zoom digital.

Advanced Recording

Still Image Recording

- ✦ Still image recording works only in <Camera> mode. ➔page 19
 - ✦ A tape must be inserted as Still Images are recorded on a tape.
1. Set the [Power] switch to [CAMERA].
 2. Set the [Mode] switch to [TAPE].
 3. Press the [PHOTO] button.
 - The still image is recorded for about 6~7 seconds.
 4. After the still image has been recorded, the Camcorder returns to its previous mode.

Searching for a still image

- ✦ The Photo Search works only in <Player> mode. ➔page 19
1. Set the [Power] switch to [PLAYER].
 2. Set the [Mode] switch to [TAPE].
 3. Press the [MENU] button.
 - The menu list will appear.
 4. Move the [Zoom] lever to the up or down to select <Tape>, then press the [OK] button.
 5. Move the [Zoom] lever to the up or down to select <Photo Search>, then press the [OK] button.
 - <<>> will flash on the LCD.
 6. Press the [<<>>] (REW/FF) buttons to search the still image.
 - The photo search process appears while you are searching.
 - After completing the search, the Camcorder displays the still image.
 - When there are no still images recorded on the tape, it will be fully rewound or forwarded.
 7. To exit, press the [■] (STOP) or [MENU] button.

[Notas]

- Still image recording is not available while recording.
- You can use still image recording by using the [PHOTO] button on the remote control. Pressing the [PHOTO] button on the remote control records the still image with automatic focusing. (SC-D965 only)
- Still image recording is not available while COLOR NITE or 16:9 Wide is in use.
- DIS, Digital Zoom, COLOR NITE, Visual Effect are not available, when still image recording.
- Still image recording while EASY.Q, DIS or Digital Zoom mode is in use will release the current mode. (After a still image is taken, the mode will return automatically.)

Grabación avanzada

Grabación de imágenes fijas

- ✦ La grabación de imágenes fijas sólo está operativa en el modo <Camera>. ➔pág. 19
- ✦ Debe tener insertada una al grabar imágenes fijas en una cinta.

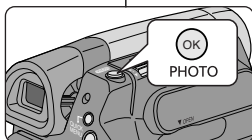
1. Coloque el interruptor [Power] en [CAMERA].
2. Coloque el interruptor [Mode] en [TAPE].
3. Presione el botón [PHOTO].
 - La imagen fija se graba durante aproximadamente 6 y 7 segundos.
4. Tras haber grabado la imagen fotográfica, la videocámara vuelve a su modo anterior.

Búsqueda de una imagen fija

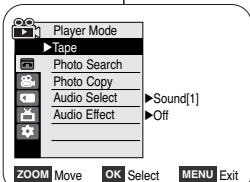
- ✦ La búsqueda de foto sólo está disponible en modo <Player>. ➔pág. 19
1. Coloque el interruptor [Power] en [PLAYER].
 2. Coloque el interruptor [Mode] en [TAPE].
 3. Presione el botón [MENU].
 - Aparecerá la lista de menús.
 4. Mueva la palanca [Zoom] arriba o abajo para seleccionar <Tape> y presione el botón [OK].
 5. Mueva la palanca [Zoom] arriba o abajo para seleccionar <Photo Search> y presione el botón [OK].
 - Aparecerá <<>> en la pantalla LCD.
 6. Presione los botones [<<>>] (REW/FF) para buscar la imagen fotográfica.
 - El proceso de búsqueda de foto aparece mientras se busca.
 - Tras finalizar la búsqueda, la videocámara muestra la imagen fotográfica.
 - Cuando no hay imágenes fijas grabadas en la cinta, se rebobinará o se pasará completamente.
 7. Para salir, presione el botón [■] (STOP) o [MENU].

[Notas]

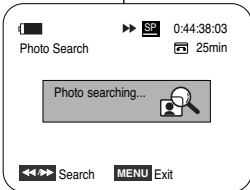
- La grabación de imágenes no está disponible al grabar.
- Puede utilizar la grabación de imágenes fijas utilizando el botón [PHOTO] del control remoto. Al pulsar el botón [PHOTO] del mando a distancia se graba la imagen fija con el enfoque automático. (Sólo SC-D965)
- La grabación de imágenes fijas no está disponible mientras se encuentra en uso COLOR NITE o 16:9 Wide.
- DIS, Digital Zoom, COLOR NITE, Visual Effect no están disponibles durante la grabación de imágenes fijas.
- La grabación de imágenes fijas mientras se esté en el modo EASY.Q, DIS o Digital Zoom liberará el modo actual. (Tras capturar una imagen fija, el modo volverá a ajustarse automáticamente en el modo anterior.)



4



6



Playback

Playing Back a Tape You have recorded on the LCD Screen

- ❖ The Playback function and speaker works only in <Player> mode. ➔page 19
- ❖ You can monitor the playback picture on the LCD Screen.

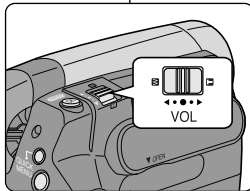
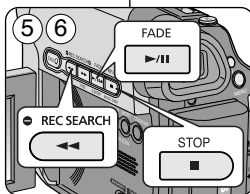
1. Set the [Power] switch to [PLAYER].
2. Set the [Mode] switch to [TAPE].
3. Insert the tape you wish to view. ➔page 32
4. Open the LCD Screen.
 - Adjust the angle of the LCD Screen and set the brightness or color if necessary.
5. Press the [◀◀ (REW)] button to rewind the tape to the starting point.
 - To stop rewinding, press the [■ (STOP)] button.
 - The Camcorder stops automatically after rewinding is complete.
6. Press the [▶▶ (PLAY/STILL)] button to start playback.
 - You can view the picture you recorded on the LCD Screen.
 - To stop the play operation, press the [■ (STOP)] button.

Adjusting the LCD Bright/LCD Color during Playback

- ❖ You can adjust the LCD Bright/LCD Color during playback.
- ❖ The adjustment method is the same procedure as used in <Camera> mode. ➔page 29

Adjusting the Volume

- ❖ When you use the LCD Screen for playback, you can hear recorded sound from the built-in Speaker.
 - Take the following steps to lower the volume or mute the sound while playing a tape on the Camcorder.
- ❖ When you hear sounds once the tape is in play, use the [Zoom] lever to adjust the volume.
 - A volume level display will appear on the LCD Screen.
 - Levels may be adjusted from anywhere between <00> to <19>.
 - If you close the LCD Screen while playing, you will not hear sound from the speaker.
- ❖ When the AV cable is connected to the Camcorder, you cannot hear sound from the Built-In Speaker and cannot adjust the volume.
- ❖ Volume control is disabled while PB Zoom is in use.



Reproducción

Reproducción en la pantalla LCD de una cinta grabada

- ❖ La función de reproducción sólo está disponible en modo <Player>. ➔pág. 19
- ❖ Puede supervisar la imagen reproducida en la pantalla LCD.

1. Coloque el interruptor [Power] en [PLAYER].
2. Coloque el interruptor [Mode] en [TAPE].
3. Inserte la cinta que desee ver. ➔pág. 32
4. Abra la pantalla LCD.
 - Ajuste el ángulo de la pantalla LCD y fije el brillo y color según precise.
5. Presione el botón [◀◀ (REW)] para rebobinar la cinta al punto inicial.
 - Para detener el rebobinado, presione el botón [■ (STOP)].
 - La videocámara se detiene automáticamente tras completar el rebobinado.
6. Presione el botón [▶▶ (PLAY/STILL)] para iniciar la grabación.
 - Puede ver la imagen grabada en la pantalla LCD.
 - Para detener la reproducción, presione el botón [■ (STOP)].

Ajuste del brillo y el color de la pantalla LCD durante la reproducción

- ❖ Puede ajustar el brillo y el color de la pantalla LCD durante la reproducción.
- ❖ El método de ajuste es el mismo procedimiento que el utilizado en el modo <Camera>. ➔pág. 29

Ajuste del volumen

- ❖ Cuando utilice la pantalla LCD para la reproducción, puede escuchar el sonido grabado a través del parlante incorporado.
 - Siga los pasos que se indican a continuación para disminuir el volumen o eliminar el sonido al reproducir una cinta en la videocámara.
- ❖ Cuando escuche sonido una vez que la cinta empiece a reproducirse, utilice la palanca de [Zoom] para ajustar el volumen.
 - En la pantalla LCD aparecerá el nivel de volumen.
 - Los niveles se pueden ajustar entre <00> y <19>.
 - Si cierra la pantalla LCD mientras reproduce, no escuchará ningún sonido en el parlante.
- ❖ Cuando se conecte el cable de AV a la videocámara, no podrá oír nada en el parlante incorporado y no podrá ajustar el volumen.
- ❖ El control de volumen se desactiva cuando se esté utilizando PB Zoom.

Playback

Various Functions while in Player Mode

- ❖ This function works only in <Player> mode. ➔page 19
- ❖ The [PLAY], [STILL], [STOP], [FF], and [REW] buttons are located on the Camcorder and the remote control. (SC-D965 only)
- ❖ The [FADV] (Frame advance), [X2], and [SLOW] buttons are located on the remote control only. (SC-D965 only)
- ❖ To prevent tape and head-drum wear, your Camcorder will automatically stop if it is left in still or slow modes for more than 3 minutes.

Playback Pause

- Press the [▶/II (PLAY/STILL)] button during playback.
- To resume playback, press the [▶/II (PLAY/STILL)] button.

Picture Search (Forward/Reverse)

- Press the [◀◀ (REW)] / [▶▶ (FF)] buttons during playback or still mode.
To resume normal playback, press the [▶/II (PLAY/STILL)] button.
- Keep pressing [◀◀ (REW)] / [▶▶ (FF)] buttons during playback or still mode.
To resume normal playback, release the button.

Slow Playback (Forward/Reverse) (SC-D965 only)

- Forward Slow Playback
 - Press the [SLOW] button on the remote control during playback.
 - To resume normal playback, press the [▶/II (PLAY/STILL)] button.
- Reverse Slow Playback
 - Press the [◀◀ (-)] button during forward slow play back.
 - To resume forward slow playback, press the [▶▶ (+)] button.
 - To resume normal playback, press the [▶/II (PLAY/STILL)] button.

Reproducción

Diferentes funciones en el modo Player

- ❖ Esta función sólo está operativa en el modo <Player>. ➔pág. 19
- ❖ Los botones [PLAY], [STILL], [STOP], [FF], and [REW] se encuentran en la videocámara y en el control remoto. (Sólo SC-D965)
- ❖ Los botones [FADV] (Avance cuadro), [X2] y [SLOW] se encuentran únicamente en el control remoto. (Sólo SC-D965)
- ❖ Para evitar desgaste de la cinta y del cabezal, la videocámara se detendrá automáticamente si se deja en modo de pausa o cámara lenta durante más de 3 minutos.

Pausa en la reproducción

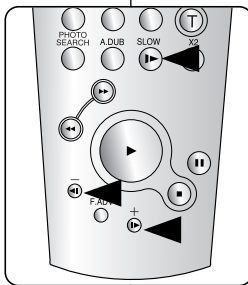
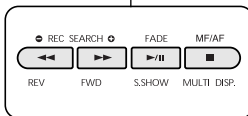
- Presione el botón [▶/II (PLAY/STILL)] durante la reproducción.
- Para reanudar la reproducción, presione el botón [▶/II (PLAY/STILL)].

Búsqueda de imágenes (adelante/atrás)

- Presione el botón [◀◀ (REW)] / [▶▶ (FF)] durante la reproducción.
Para reanudar la reproducción normal, presione el botón [▶/II (PLAY/STILL)].
- Siga presionando el botón [◀◀ (REW)] / [▶▶ (FF)] durante el modo de reproducción o pausa.
Para reanudar la reproducción normal, suelte el botón.

Reproducción lenta (Adelante/Atrás) (Sólo SC-D965)

- Reproducción lenta hacia adelante
 - Presione el botón [SLOW] del control remoto durante la reproducción.
 - Para reanudar la reproducción normal, presione el botón [▶/II (PLAY/STILL)].
- Reproducción lenta hacia atrás
 - Presione el botón [◀◀ (-)] durante la reproducción lenta hacia adelante.
 - Para reanudar la reproducción lenta hacia adelante, presione el botón [▶▶ (+)].
 - Para reanudar la reproducción normal, presione el botón [▶/II (PLAY/STILL)].



<SC-D965 only>

Playback

Frame Advance (To play back frame by frame) (SC-D965 only)

- Press the **[F.ADV]** button on the remote control while in still mode.
 - Video sequence advances frame by frame each time you press the **[F.ADV]** button.
 - The F.ADV function works in still mode only.
- To resume normal playback, press the **[▶/II (PLAY/STILL)]** button.
 - **Forward frame advance.**
Press the **[F.ADV]** button on the remote control in still mode.
 - **Reverse frame advance**
Press the **[◀III (-)]** button on the remote control to change the direction in F.ADV mode.
Press the **[F.ADV]** button on the remote control.

X2 Playback (Forward/Reverse) (SC-D965 only)

- Forward X2 Playback
 - Press the **[X2]** button on the remote control during playback.
 - To resume normal playback, press the **[▶/II (PLAY/STILL)]** button.
- Reverse X2 Playback
 - Press the **[◀III (-)]** button during forward X2 playback.
 - To resume normal playback, press the **[▶/II (PLAY/STILL)]** button.

Reverse Playback (SC-D965 only)

- To playback in reverse at normal speed, press the **[◀III (-)]** button during normal forward playback.
- Press the **[▶/II (PLAY/STILL)]** or **[III▶ (+)]** button to return to normal forward playback.

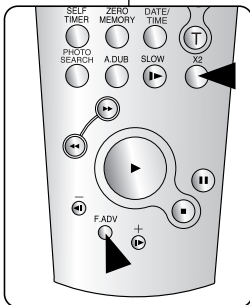
[Notes]

- Mosaic shaped distortion may appear on the screen while in some of the various playback modes. Mosaic shaped distortion or noise may be experienced when you play back tapes recorded in LP which contain various playback functions.
- Sound will only be heard during normal SP or LP playback.

Reproducción

Avance por fotografías (para reproducir fotografía por fotografía) (sólo SC-D965)

- Presione el botón **[F.ADV]** del control remoto en modo de pausa.
 - La secuencia de video avanza fotografía a fotografía cada vez que presione el botón **[F.ADV]**.
 - La función F.ADV sólo está operativa en el modo de imagen fija.
- Para reanudar la reproducción normal, presione el botón **[▶/II (PLAY/STILL)]**.
 - **Avance por fotografías hacia adelante**
Presione el botón **[F.ADV]** del control remoto en modo de pausa.
 - **Avance por fotografías hacia atrás**
Presione el botón **[◀III (-)]** del control remoto para cambiar la dirección del modo F.ADV.
Presione el botón **[F.ADV]** del control remoto.



<SC-D965 only>

Reproducción X2 (Adelante/Atrás) (Sólo SC-D965)

- Reproducción X2 hacia adelante
 - Presione el botón **[X2]** del control remoto durante la reproducción.
 - Para reanudar la reproducción normal, presione el botón **[▶/II (PLAY/STILL)]**.
- Reproducción X2 hacia atrás
 - Presione el botón **[◀III (-)]** durante la reproducción X2 hacia adelante.
 - Para reanudar la reproducción normal, presione el botón **[▶/II (PLAY/STILL)]**.

Reproducción hacia atrás (sólo SC-D965)

- Para reproducir hacia atrás a velocidad normal, presione el botón **[◀III (-)]** durante la reproducción normal hacia adelante.
- Presione el botón **[▶/II (PLAY/STILL)]** o **[III▶ (+)]** para volver a la reproducción normal hacia adelante.

[Notas]

- En varios modos de reproducción se puede producir una distorsión en forma de mosaico. Puede experimentarse distorsión en forma de mosaico o ruido al reproducir cintas grabadas en LP que contienen diversas funciones de reproducción.
- El sonido sólo se oír durante la reproducción normal SP o LP.

Playback

Zooming during Playback (PB ZOOM)

- ❖ The PB Zoom function works in <Player> mode. ➔page 19
- ❖ The PB Zoom function enables you to magnify the playback or still image.

1. Set the [Power] switch to [PLAYER].
2. Set the [Mode] switch to [TAPE].
3. Press the [PB ZOOM] button in playback mode or in still mode.
4. The image is magnified starting from the center of image.
5. You can zoom in from 1.2x to 8.0x by moving the [Zoom] lever.
 - Zoom ratio is not displayed.
6. To cancel the PB Zoom function, press the [PB ZOOM] or [■ (STOP)] button.

[Notes]

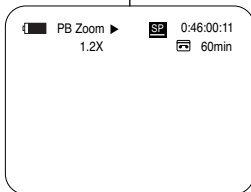
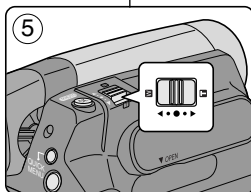
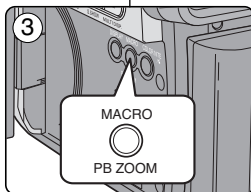
- The PB Zoom function enlarges the center of the screen only.
- You cannot apply the PB Zoom function to pictures which are being input from an external video source.
- The PB Zoom image cannot be imported to your PC from the Camcorder's DV jack.
- The PB Zoom images cannot be exported to a PC.
- Volume control is disabled while PB Zoom is in use.

Reproducción

Uso del zoom en la reproducción (PB ZOOM)

- ❖ La función PB Zoom sólo está disponible en modo <Player>. ➔pág. 19
- ❖ La función PB Zoom permite ampliar la reproducción o la imagen fija.

1. Coloque el interruptor [Power] en [PLAYER].
2. Coloque el interruptor [Mode] en [TAPE].
3. Presione el botón [PB ZOOM] en modo de reproducción o en modo de imagen fija.
4. La imagen se amplía desde el centro de la imagen.
5. Puede aplicar el zoom desde 1,2x a 8,0x moviendo la palanca [Zoom].
 - No aparece el índice de zoom.
6. Para cancelar la función PB Zoom, presione el botón [PB ZOOM] o [■ (STOP)].




[Notas]

- La función PB Zoom amplía únicamente el centro de la pantalla.
- No puede aplicar la función PB Zoom a imágenes introducidas desde una fuente de video externa.
- La imagen de PB Zoom no se puede importar al PC a través del terminal DV de la videocámara.
- La imágenes de PB Zoom no se pueden exportar a un PC.
- El control de volumen se desactiva cuando se esté utilizando PB Zoom.

Playback

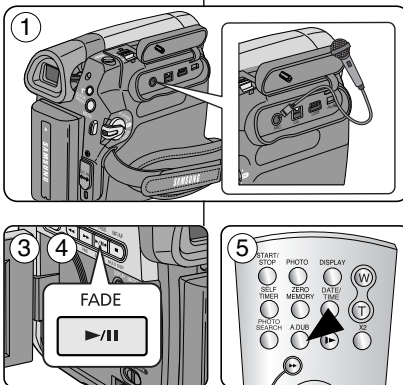
Audio Dubbing (SC-D965 only)

- ❖ The Audio Dubbing function works only in <Player> mode. ➔page 19
- ❖ You can not dub sound on a pre-recorded tape in LP or 16 bit mode.
- ❖ You can add sound to the original sound on a pre-recorded tape recorded in SP mode with 12bit sound.
- ❖ Use the internal or an external microphone (not supplied) or other audio equipment.
- ❖ The original sound will not be erased.

1. Set the [Power] switch to [PLAYER].
 - If you want to use an external microphone, connect the microphone to the external MIC input jack on the Camcorder.
2. Set the [Mode] switch to [TAPE].
3. Press the [▶/II (PLAY/STILL)] button and find the time frame of the scene to be dubbed.
4. Press the [▶/II (PLAY/STILL)] button to pause the scene.
 - Audio Dubbing icon () is displayed.
 - The Camcorder is ready for dubbing.
5. Press the [A.DUB] button on the remote control.
 - Audio Dubbing icon () is displayed.
6. Press the [▶/II (PLAY/STILL)] button to start dubbing.
 - Press the [■ (STOP)] button to stop the dubbing.

[Notes]


- You can not use the Audio Dubbing function while playing a write protected video tape.
- To utilize an external MIC or sound source, connect a microphone to the MIC jack or use the Multi-AV Cable to connect external sound source input.
- To dub an external sound source, set the <AV In/Out> function to <AV In> (SC-D965 only). ➔page 66



Reproducción

Audio Dubbing (Mezcla de audio) (sólo SC-D965)

- ❖ La función Audio Dubbing (Mezcla de audio) sólo está operativa en el modo <Player>. ➔pág. 19
- ❖ No puede mezclar sonido en una cinta pregrabada en modo LP o de 16 bits.
- ❖ Puede añadir sonido al sonido original en una cinta pregrabada en modo SP con sonido de 12 bits.
- ❖ Utilice el micrófono interno o externo (no suministrado) u otro equipo de audio.
- ❖ No se borrará el sonido original.

1. Coloque el interruptor [Power] en [PLAYER].
 - Para utilizar un micrófono externo, conecte el micrófono al terminal de entrada del MIC externo de la videocámara.
2. Coloque el interruptor [Mode] en [TAPE].
3. Presione el botón [▶/II (PLAY/STILL)] y busque la secuencia de tiempo que va a mezclar.
4. Presione el botón [▶/II (PLAY/STILL)] para hacer una pausa en la grabación.
5. Presione el botón [F.DUB] del control remoto.
 - Aparece el icono de mezcla de audio ().
 - La videocámara ya está lista para realizar la mezcla.
6. Presione el botón [▶/II (PLAY/STILL)] para iniciar la mezcla.
 - Presione el botón [■ (STOP)] para detener la mezcla.

[Notes]

- YLa función de mezcla de audio no se puede utilizar si la cinta está protegida contra grabación.
- Para utilizar un MIC externo o una fuente de sonido, conecte un micrófono al terminal MIC o utilice el cable Multi-AV para conectar la entrada de la fuente de sonido externa.
- Para grabar una fuente de sonido externa, ajuste la función <AV In/Out> en <AV In> (sólo SC-D965). ➔pág. 66

Playback

Dubbed Audio Playback

- ❖ The dubbed Audio Playback function works only in <Player> mode.
➡ page 19

1. Set the **[Power]** switch to **[PLAYER]**.
2. Set the **[Mode]** switch to **[TAPE]**.
3. Insert the dubbed tape and press the **[MENU]** button.
4. Move the **[Zoom]** lever to the up or down to select <Tape>, then press the **[OK]** button.
5. Move the **[Zoom]** lever to the up or down to select <Audio Select>, then press the **[OK]** button.
 - <Sound[1]>: play the original sound.
 - <Sound[2]>: play the dubbed sound.
 - <MIX[1+2]>: play back sound1 and 2 equally mixed.
7. To exit, press the **[MENU]** button.
8. Press the **[▶/II (PLAY/STILL)]** button to playback the dubbed tape.

[Note]

When you play back added sound (**Sound [2]** or **MIX[1+2]**), you may experience a loss of sound quality.

Reproducción

Reproducción de una cinta con audio mezclado

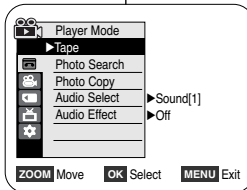
- ❖ La función de reproducción de mezcla de audio sólo está operativa en el modo <Player>. ➡pág. 19

1. Coloque el interruptor **[Power]** en **[PLAYER]**.
2. Coloque el interruptor **[Mode]** en **[TAPE]**.
3. Inserte la cinta mezclada y presione el botón **[MENU]**.
4. Mueva la palanca **[Zoom]** arriba o abajo para seleccionar <Tape> y presione el botón **[OK]**.
5. Mueva la palanca **[Zoom]** arriba o abajo para seleccionar <Audio Select> y presione el botón **[OK]**.
 - <Sound[1]> : reproducción del sonido original.
 - <Sound[2]> : reproducción del sonido de la mezcla.
 - <MIX[1+2]> : reproducción de la mezcla de sonidos 1 y 2.
7. Para salir, presione el botón **[MENU]**.
8. Presione el botón **[▶/II (PLAY/STILL)]** para reproducir la cinta mezclada.

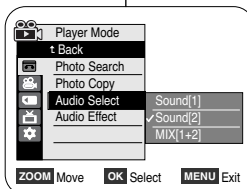
[Nota]

Cuando se reproduce el sonido adicional (**Sound [2]** o **MIX[1+2]**) es posible que se experimente una pérdida en la calidad del sonido.

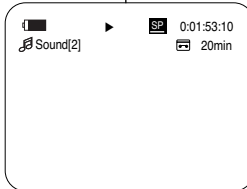
④



⑥



⑧



Playback

Tape Playback

- ❖ The Playback function works only in <Player> mode. ➔page 19

Playing back on a TV Monitor

- ❖ To play back a tape, the television must be NTSC compatible. ➔page 98
- ❖ We recommend that you use the AC Power adapter as the power source for the Camcorder.

Connecting to a TV which has Audio/Video Input Jacks

1. Connect the Camcorder to your TV with the Multi Cable.
 - The yellow jack: Video
 - The white jack: Audio(L)-mono, The red jack: Audio(R)
 - If you connect to a monaural TV, connect the yellow jack (Video) to the video input of the TV and the white jack (Audio L) to the audio input of the TV.
2. Set the [Power] switch to [PLAYER].
3. Set the [Mode] switch to [TAPE].
4. Turn on the TV and set the TV/VIDEO selector on the TV to Video.
 - Refer to the TV user's manual.
5. Play the tape. ➔page 62

[Notes]

- You may use an S-Video connector on the cable to obtain better quality pictures if you have a S-Video connector on your TV.
- Even if you use an S-Video connector, you need to connect an audio cable.
- If you connect the cable to the AV/S jack, you will not hear sound from the Camcorder's speakers.
- If only a mono audio input is available on the TV set, use the audio cable with the white jack (Audio L).

Reproducción

Reproducción de una cinta

- ❖ La función de reproducción sólo está operativa en el modo <Player>. ➔pág. 19

Reproducción en un monitor de TV

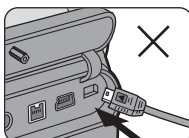
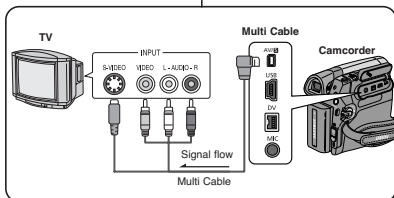
- ❖ Para reproducir una cinta, el televisor debe ser compatible con NTSC. ➔pág. 98
- ❖ Recomendamos el uso del adaptador de CA como la fuente de alimentación de la videocámara.

Conexión a un TV que dispone de conectores de audio/video

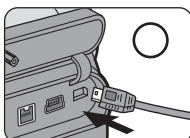
1. Conecte la videocámara al TV mediante el cable múltiple.
 - El terminal amarillo: Video
 - El terminal blanco: Audio(L)-mono, El terminal rojo: Audio(R)
 - Si conecta a un TV monaural, conecte el terminal amarillo (Video) a la entrada de video del TV y el terminal blanco (Audio L) a la entrada de audio del TV.
2. Coloque el interruptor [Power] en [PLAYER].
3. Coloque el interruptor [Mode] en [TAPE].
4. Encienda el televisor y coloque el selector TV/VIDEO del mismo en Video.
 - Consulte el manual del usuario del TV.
5. Reproduzca la cinta. ➔pág. 62

[Notas]

- Puede utilizar un conector S-Video en el cable para obtener imágenes de mejor calidad si tiene un conector de S-Video en el TV.
- Incluso aunque utilice un conector de S-Video, tiene que conectar un cable de audio.
- Si conecta el cable al terminal de AV/S, no oirá el sonido por el altavoz de la videocámara.
- Si sólo está disponible una entrada de audio monoaural en el equipo de TV, utilice el cable de audio con el terminal blanco (Audio L).



- ❖ Connect the Multi AV/S jack with the triangle mark facing down.



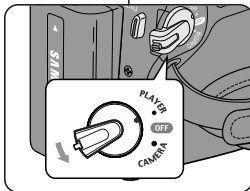
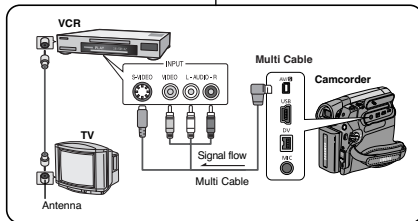
- ❖ Conecte el terminal Multi AV/S con la marca triangular hacia abajo.

Playback

Connecting to a TV which has no Audio/Video Input Jacks

❖ You can connect your Camcorder to a TV through a VCR.

1. Connect the Camcorder to your VCR with the Multi Cable.
 - The yellow jack: Video
 - The white jack: Audio(L) - Mono
 - The red jack: Audio(R)
2. Connect a TV to the VCR.
3. Set the **[Power]** switch to **[PLAYER]**.
4. Set the **[Mode]** switch to **[TAPE]**.
5. Turn on both the TV and VCR.
 - Set the input selector on the VCR to Line.
 - Select the channel reserved for your VCR on the TV set.
6. Play the tape.



Playback

1. Connect a power source and set the **[Power]** switch to **[PLAYER]**.
2. Set the **[Mode]** switch to **[TAPE]**.
3. Insert the tape you wish to play back.
4. Using the **[◀(REW)]** / **[▶(FF)]** buttons, find the first position you wish to play back.
5. Press the **[▶/II (PLAY/STILL)]** button.
 - The images you recorded will appear on the TV after a few seconds.
 - If a tape reaches its end while being played back, the tape will rewind automatically.

[Notes]

- The playback mode (SP/LP) is selected automatically.
- If the VCR has an S-Video input terminal, you may use S-Video connector for better quality.
- The S-Video connector transmits video only. Connect audio cables for sound.
- If only a mono audio input is available on the TV set, use the audio cable with the white jack (Audio L).

Reproducción

Conexión a un TV que no dispone de conectores de audio/video

❖ Puede conectar la videocámara a un TV a través de una video casetera.

1. Conecte la videocámara a la video casetera mediante el cable múltiple.
 - El terminal amarillo: Video
 - El terminal blanco: Audio(L)-mono
 - El terminal rojo: Audio(R)
2. Conecte el televisor a la video casetera.
3. Coloque el interruptor **[Power]** en **[PLAYER]**.
4. Coloque el interruptor **[Mode]** en **[TAPE]**.
5. Encienda el televisor y la video casetera.
 - Coloque el selector de entrada de la video casetera en Line (Línea).
 - Seleccione el canal reservado para la video casetera en el equipo de TV.
6. Reproduzca la cinta.

Reproducción

1. Conecte la fuente de alimentación y coloque el interruptor **[Power]** en **[PLAYER]**.
2. Coloque el interruptor **[Mode]** en **[TAPE]**.
3. Inserte la cinta que desea reproducir.
4. Con los botones **[◀(REW)]** / **[▶(FF)]**, busque la primera posición que desea reproducir.
5. Presione el botón **[▶/II (PLAY/STILL)]**.
 - Las imágenes grabadas aparecerán en el TV transcurridos unos segundos.
 - Si la cinta llega al final mientras se esté reproduciendo, se rebobinará automáticamente.

[Notas]

- El modo de reproducción (SP/LP) se selecciona automáticamente.
- Si la video casetera tiene un terminal de entrada S-Video, puede utilizar el conector de S-Video para obtener una mejor calidad.
- El conector de S-Video sólo transmite video. Conecte los cables de audio para el sonido.
- Si sólo está disponible una entrada de audio monoaural en el equipo de TV, utilice el cable de audio con el terminal blanco (Audio L).

Playback

Audio Effect

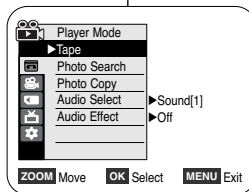
- ❖ Audio Effect function works only in <Player> mode. ➔page 19
- ❖ Audio Effect provides various playback effects to audio signals stored on a tape.

1. Set the [Power] switch to [PLAYER].
2. Set the [Mode] switch to [TAPE].
3. Insert the dubbed tape and press the [MENU] button.
4. Move the [Zoom] lever to the up or down to select <Tape>, then press the [OK] button.
5. Move the [Zoom] lever to the up or down to select <Audio Effect>, then press the [OK] button.
6. Move the [Zoom] lever to the up or down to select the audio effect channel, then press the [OK] button.
 - <Voice>: Highlights the human voice.
 - <Music>: Highlights the sound by enhancing the bass and treble.
 - <Wide>: Magnifies the stereo effect by enhancing the left and right sounds.
 - <Echo>: Gives an echo effect.
7. To exit, press the [MENU] button.

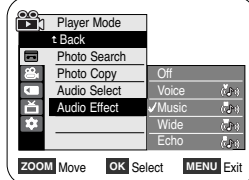
[Notes]

- It is recommended to use stereo type output devices (TV, speakers) for better audio effects.
- The Audio Effect function is transmittable.
- Audio Effect function is not available in USB Streaming mode.

④



⑥



Reproducción

Audio Effect

- ❖ La función Audio Effect sólo está operativa en el modo <Player>. ➔pág. 19
- ❖ Audio Effect proporciona diversos efectos de reproducción para las señales almacenadas en una cinta.

1. Coloque el interruptor [Power] en [PLAYER].
2. Coloque el interruptor [Mode] en [TAPE].
3. Inserte la cinta mezclada y presione el botón [MENU].
4. Mueva la palanca [Zoom] arriba o abajo para seleccionar <Tape> y presione el botón [OK].
5. Mueva la palanca [Zoom] arriba o abajo para seleccionar <Audio Effect> y presione el botón [OK].
6. Mueva la palanca [Zoom] arriba o abajo para seleccionar el canal del efecto de audio y presione el botón [OK].
 - <Voice>: Resalta la voz humana.
 - <Music>: Resalta el sonido ampliando los bajos y los agudos.
 - <Wide>: amplía el efecto estéreo mejorando los sonidos de la izquierda y la derecha.
 - <Echo>: Proporciona un efecto de eco.

7. Para salir, presione el botón [MENU].

[Notas]

- Se recomienda utilizar los dispositivos de salida de tipo estéreo (TV, parlantes) para obtener mejores efectos de audio.
- La función Audio Effect es transmisible.
- La función Audio Effect no está disponible en modo USB Streaming.

Playback

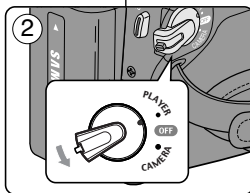
Setting the AV In/Out (SC-D965 only)

- ✦ AV In/Out function works only in <Player> mode. ➔page 19
- ✦ AV In/Out setting enables you to record signal from external sources and display it on LCD Screen. Also, you can send your video or image to external devices to record or play back.

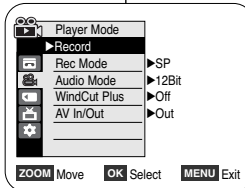
1. Connect the Camcorder to your VCR or TV with the Multi-AV Cable. ➔pages 63-64
2. Set the [Power] switch to [PLAYER].
3. Set the [Mode] switch to [TAPE].
4. Turn on the VCR or TV.
5. Insert the blank tape with protection tab closed into the Camcorder.
 - If you want to record from a connected VCR, insert a recorded VHS tape into the VCR.
6. Press the [MENU] button.
 - The menu list will appear.
7. Move the [Zoom] lever to the up or down to select <Record>, then press the [OK] button.
8. Move the [Zoom] lever to the up or down to select <AV In/Out>, then press the [OK] button.
9. Move the [Zoom] lever to the up or down to select <AV In>, <S-Video In> then press the [OK] button.
 - If you want to see the Camcorder picture with a TV, set <AV In/Out> menu to <Out>.
10. To exit, press the [MENU] button.
11. Press the [Start/Stop] button to set the Camcorder to REC PAUSE mode.
 - PAUSE appears.
12. Select the TV program or playback the VHS tape.
13. Press the [Start/Stop] button to start recording.
 - If you want to pause recording for a while, press the [Start/Stop] button again.
14. To stop recording, press the [■ (STOP)] button.

[Notes]

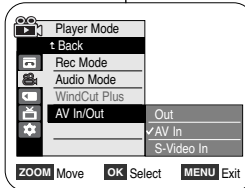
- When recording images from a VCR, playback must be at normal speed, or a gray image will appear on the Camcorder.
- If <AV In / Out> is set to <AV In> or <S-Video In>, the WindCut Plus will be released.



⑦



⑨



Reproducción

Ajuste de <AV In/Out> (Ent/Sal AV) (sólo SC-D965)

- ✦ La función AV In/Out sólo está operativa en el modo <Player>. ➔pág. 19
- ✦ El ajuste de AV In/Out permite grabar la señal de fuentes externas y la muestra en la pantalla LCD. Asimismo, puede enviar su video o la imagen a dispositivos externos para grabarlos o reproducirlos.

1. Conecte la videocámara a la video casetera o al TV con el cable Multi-AV. ➔pág. 63-64
2. Coloque el interruptor [Power] en [PLAYER].
3. Coloque el interruptor [Mode] en [TAPE].
4. Encienda la video casetera o el televisor.
5. Inserte una cinta virgen en la cámara con la pestaña de protección cerrada.
 - Si desea grabar desde la video casetera conectada, inserte en la video casetera una cinta VHS grabada.
6. Presione el botón [MENU].
 - Aparecerá la lista de menús.
7. Mueva la palanca [Zoom] arriba o abajo para seleccionar <Record> y presione el botón [OK].
8. Mueva la palanca [Zoom] arriba o abajo para seleccionar <AV In/Out> y presione el botón [OK].
9. Mueva la palanca [Zoom] arriba o abajo para seleccionar <AV In>, <S-Video In> y presione el botón [OK].
 - Si desea ver las imágenes de la videocámara en un televisor, ajuste el menú <AV IN/OUT> en <Out>.
10. Para salir, presione el botón [MENU].
11. Presione el botón [Start/Stop] para colocar la videocámara en el modo REC PAUSE.
 - Aparece PAUSE.
12. Seleccione el canal de televisión o ponga en marcha la cinta VHS.
13. Presione el botón [Start/Stop] para comenzar la grabación.
 - Si desea detener momentáneamente la grabación, presione de nuevo el botón [Start/Stop].
14. Para detener la grabación, presione el botón [■ (STOP)].

[Notas]

- Al grabar imágenes desde una video casetera, la reproducción debe realizarse a velocidad normal o, de lo contrario, aparecerá en la videocámara una imagen gris.
- Si AV IN/OUT se define en AV In o S-Video In, se liberará WindCut Plus.

Digital Still Camera Mode

Using the Memory Card (Usable Memory Card) (not supplied)

- ❖ The Memory Card stores and manages images recorded by the Camcorder.
- ❖ Before inserting or ejecting the Memory Card, set the [Power] switch to [OFF].

Memory Card Functions

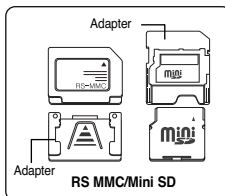
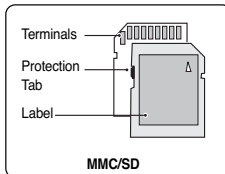
- ❖ Recording/Viewing Images.
- ❖ Protecting Images from accidental erasure
- ❖ The Memory Stick Duo / MMC does not have a Protection Tab. When using the Memory Stick Duo, be careful not to edit or delete data by mistake.
- ❖ Deleting Images stored in Memory Card
- ❖ Marking Photo Images with Print Information
- ❖ Formatting Memory Cards

Inserting a Memory Card

1. Open the Memory Card Cover.
2. Insert the Memory Card.
3. Insert the Memory Card into the Slot until it softly clicks.
4. Close the Memory Card Cover.

Ejecting a Memory Card

1. Open the Memory Card Cover.
2. Slightly push the Memory Card inwards to pop it out.
3. Pull the Memory Card out of the slot and close the Memory Card Cover.



- ❖ Memory Stick Duo, RS MMC or Mini SD should be inserted by using the Adapter (not supplied).

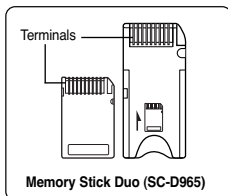
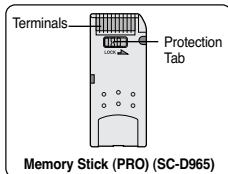
Modo de cámara fotográfica digital

Utilización de la tarjeta de memoria (Tarjeta de memoria utilizable) (no se suministra)

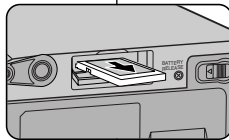
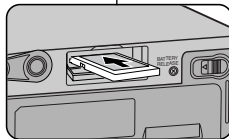
- ❖ La tarjeta de memoria guarda y gestiona fotografías grabadas con la videocámara.
- ❖ Antes de insertar o expulsar la tarjeta de memoria, coloque el interruptor [Power] en [OFF].

Funciones de la tarjeta de memoria

- ❖ Grabación / visualización de imágenes fotográficas
- ❖ Protección de imágenes frente a borrado accidental
- ❖ Memory Stick Duo / MMC no tiene la lengüeta de protección. Al utilizar el Memory stick Duo, tenga cuidado de no editar o borrar los datos por error.
- ❖ Supresión de fotografías almacenadas en la tarjeta de memoria
- ❖ Inclusión en las fotografías de marcas con información de impresión
- ❖ Formateo de tarjetas de memoria



- ❖ Memory Stick Duo, RS MMC o Mini SD deben insertarse utilizando el adaptador (no se suministra).



Inserción de una tarjeta de memoria

1. Abra la tapa de la tarjeta de memoria.
2. Inserte la tarjeta de memoria.
3. Inserte la tarjeta de memoria en la ranura hasta que emita un chasquido suave.
4. Cierre la tapa de la tarjeta de memoria.

Expulsión de una tarjeta de memoria

1. Abra la tapa de la tarjeta de memoria.
2. Presione ligeramente la tarjeta de memoria hacia dentro para que salte.
3. Saque la tarjeta de memoria de la ranura y cierre la tapa.

Digital Still Camera Mode

[Notes]

- Do not apply excessive force when you insert/eject the Memory Card.
- Do not turn the power off while recording, loading, erasing photo image or formatting the Memory Card.
- Please turn the power off before you insert or eject the Memory Card to avoid losing data.
- Do not place the Memory Card near a strong electro-magnetic device.
- Do not allow metal substances to come in contact with the terminals on the Memory Card.
- Do not bend, drop or apply strong shock to Memory Card.
- After pulling the Memory Card out from the camcorder, keep the Memory Cards in a soft case to prevent static shock.
- The data stored on the Memory Card may be changed or lost as a result of misuse, static electricity, electric noise or repair. Save important images separately. Samsung is not responsible for data loss due to misuse.
- RS-MMC, Mini SD or Memory Stick Duo type (SC-D965 only) should be inserted by using the Adaptor (not supplied).

Structure of Folders and Files on the Memory Card

- The photo images that you recorded are saved in JPEG file format on the Memory Card.
- The moving images that you recorded are saved in MPEG4 file format on the Memory Card.
- Each file has a file number and all files are assigned to a folder.
 - A file number from DCAM0001 is sequentially assigned to each recorded image.
 - Each folder is numbered from 100SSDVC and recorded on the Memory Card.

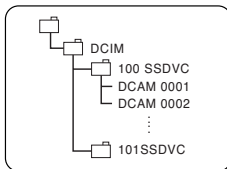
Image Format

Photo Image

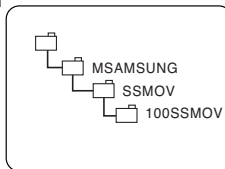
- Images are compressed in JPEG (Joint Photographic Experts Group) format.
- The picture size is 800x600 or 1152x864. ➔page 71 (Tape Capture 640x480).

Moving Image

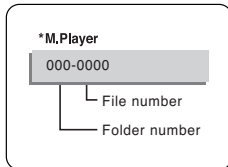
- Images are compressed in MPEG 4 (Moving Picture Experts Group) format.
- The picture size is 720x480.



<Photo Image>



<Moving Image>



Modo de cámara fotográfica digital

[Notas]

- No aplique excesiva fuerza al insertar o expulsar la tarjeta de memoria.
- No apague la videocámara mientras esté grabando, cargando, borrando fotografías o formateando la tarjeta de memoria.
- Apague la videocámara antes de introducir o de extraer la tarjeta de memoria para evitar pérdida de datos.
- No coloque la tarjeta de memoria cerca de un dispositivo electro-magnético potente.
- Impida que los terminales de la tarjeta entren en contacto con objetos metálicos.
- No doble, deje caer ni golpee la tarjeta de memoria.
- Después de sacar la tarjeta de memoria de la videocámara, guárdela en una funda blanda para evitar descargas electrostáticas.
- Los datos almacenados en la tarjeta de memoria se pueden estropear o perder a causa de un uso incorrecto, de la electricidad estática o del ruido eléctrico. Guarde las imágenes importantes aparte. Samsung no se hace responsable de los datos perdidos a causa del uso incorrecto.
- El tipo RS-MMC, Mini SD o Memory Stick Duo (sólo SC-D965) debe insertarse utilizando el adaptador (no se suministra).

Estructura de carpetas y archivos en la tarjeta de memoria

- Las imágenes fotográficas grabadas se guardan en la tarjeta de memoria en formato JPEG.
- El video grabado se guarda en la tarjeta de memoria en formato MPEG4.
- Cada archivo tiene un número y todos los archivos están asignados a una carpeta.
 - A cada imagen grabada se le asigna un número de archivo a partir de DCAM0001.
 - Todas las carpetas se numeran a partir de 100SSDVC y se graban en la tarjeta.

Formato de imágenes

Imagen fotográfica

- Estas imágenes se comprimen en formato JPEG (Joint Photographic Experts Group).
- El tamaño de imagen es 800x600 o 1152x864. ➔pág. 71 (Captura de cinta 640 x 480).

Video

- Los videos se comprimen en formato MPEG (Moving Picture Experts Group).
- El tamaño de la imagen es 720x480.

Digital Still Camera Mode

Selecting the Memory Type

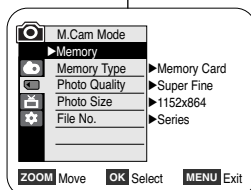
- ❖ The Memory Type setting works in <Player>/<M.Cam>/<M.Player> modes. ➡page 19
- ❖ Images can be stored and played back using the built-in memory (Int. Memory), or on a Memory Card. (SC-D963: 32MB, SC-D965: 64MB) Hence, set the memory type before storing and playing back images.

1. Set the [Power] switch to [CAMERA] or [PLAYER].
2. If the [Power] switch is set to [CAMERA], set the [Mode] switch to [MEMORY].
If the [Power] switch is set to [PLAYER], set the [Mode] switch to [TAPE] or [MEMORY].
3. Press the [MENU] button.
 - The menu list will appear.
4. Move the [Zoom] lever to the up or down to select <Memory>, then press the [OK] button.
5. Move the [Zoom] lever to the up or down to select <Memory Type>, then press the [OK] button.
6. Move the [Zoom] lever to the up or down to select <Int. Memory> or <Memory Card>, then press the [OK] button.
7. To exit, press the [MENU] button.

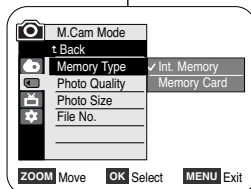
[Note]

You can directly access the Memory Type function using the [QUICK MENU] button. ➡page 20

4



6



Modo de cámara fotográfica digital

Selección de <Memory Type> (Tipo memoria)

- ❖ El ajuste Memory Type está operativa en los modos <Player>/<M.Cam>/<M.Player>. ➡pág. 19
- ❖ Las imágenes se pueden almacenar y reproducir utilizando la memoria interna o en una tarjeta de memoria. (SC-D963: 32MB, SC-D965: 64MB) Por tanto, defina el tipo de memoria antes de almacenar y reproducir las imágenes.

1. Coloque el interruptor [Power] en [CAMERA] o [PLAYER].
2. Si el interruptor [Power] está en modo [CAMERA], coloque el interruptor [Mode] en [MEMORY].
Si el interruptor [Power] está en modo [PLAYER], coloque el interruptor [Mode] en [TAPE] o [MEMORY].
3. Presione el botón [MENU].
 - Aparecerá la lista de menús.
4. Mueva la palanca [Zoom] arriba o abajo para seleccionar <Memory> y presione el botón [OK].
5. Mueva la palanca [Zoom] arriba o abajo para seleccionar <Memory Type> y presione el botón [OK].
6. Mueva la palanca [Zoom] arriba o abajo para seleccionar <Int. Memory> o <Memory card> y presione el botón [OK].

7. Para salir, presione el botón [MENU].

[Nota]

Puede acceder directamente a la función Memory Type utilizando el botón [QUICK MENU]. ➡pág. 20

Digital Still Camera Mode

Selecting the Photo Quality

- ❖ Photo Quality function works in both <Player> and <M.Cam> modes. ➔page 19
- ❖ You can select the quality of a photo image to be recorded.

Select the Image Quality

1. Set the [Power] switch to [CAMERA] or [PLAYER].
2. If the [Power] switch is set to [CAMERA], set the [Mode] switch to [MEMORY].
If the [Power] switch is set to [PLAYER], set the [Mode] switch to [TAPE].
3. Press the [MENU] button.
 - The menu list will appear.
4. Move the [Zoom] lever to the up or down to select <Memory>, then press the [OK] button.
5. Move the [Zoom] lever to the up or down to select <Photo Quality>, then press the [OK] button.
6. Move the [Zoom] lever to the up or down to select desired image quality (Super Fine, Fine, Normal), then press the [OK] button.
7. To exit, press the [MENU] button.
 - The selected icon is displayed.

Number of Images on the Memory Card

QUALITY	Photo Size	8MB	16MB
<Super Fine>	800x600 1152x864	Approx. 34 Approx. 12	Approx. 68 Approx. 24
<Fine>	800x600 1152x864	Approx. 45 Approx. 24	Approx. 90 Approx. 49
<Normal>	800x600 1152x864	Approx. 74 Approx. 49	Approx. 148 Approx. 99

The actual number of images that you can record varies depending on the nature of the subject to be recorded.

[Notes]

- You can directly access the Photo Quality function using the [QUICK MENU] button. ➔page 20
- The above approximation is based on a 8MB Memory Card under normal recording conditions.
- The number of images that can be stored on a Memory Card depends on various conditions.
- Photo images (JPEG) can be stored in the Memory Card up to 20,000 files.

Modo de cámara fotográfica digital

Selección de <Photo Quality> (Calidad Foto)

- ❖ La función Photo Quality está operativa en los modos <Player> y <M.Cam>. ➔pág. 19
- ❖ Se puede seleccionar la calidad de la imagen fotográfica que se va a grabar.

Selección de la calidad de imagen

1. Coloque el interruptor [Power] en [CAMERA] o [PLAYER].
2. Si el interruptor [Power] está en [CAMERA], coloque el interruptor [Mode] en [MEMORY].
Si el interruptor [Power] está en modo [PLAYER], coloque el interruptor [Mode] en [TAPE].
3. Presione el botón [MENU].
 - Aparecerá la lista de menús.
4. Mueva la palanca [Zoom] arriba o abajo para seleccionar <Memory> y presione el botón [OK].
5. Mueva la palanca [Zoom] arriba o abajo para seleccionar <Photo Quality> y presione el botón [OK].
6. Mueva la palanca [Zoom] arriba o abajo para seleccionar la calidad de imagen que desea (Super Fine, Fine, Normal) y presione el botón [OK].
7. Para salir, presione el botón [MENU].
 - Aparece el icono seleccionado.

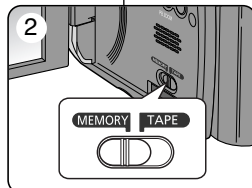
Número de imágenes en la tarjeta de memoria

CALIDAD	Tamaño de Foto	8MB	16MB
<Super Fine>	800x600 1152x864	Aprox. 34 Aprox. 12	Aprox. 68 Aprox. 24
<Fine>	800x600 1152x864	Aprox. 45 Aprox. 24	Aprox. 90 Aprox. 49
<Normal>	800x600 1152x864	Aprox. 74 Aprox. 49	Aprox. 148 Aprox. 99

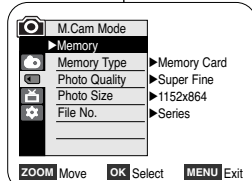
El número real de imágenes que puede grabarse depende de la naturaleza del tema que se va a grabar.

[Notas]

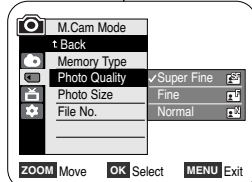
- Puede acceder directamente a la función Photo Quality utilizando el botón [QUICK MENU]. ➔pág. 20
- La aproximación anterior se basa en una tarjeta de memoria de 8 MB en condiciones de grabación normales.
- El número de imágenes que se pueden almacenar en una tarjeta de memoria depende de diversas condiciones.
- Es posible almacenar en la tarjeta de memoria hasta 20.000 archivos de imágenes fotográficas (JPEG).



4



5



Digital Still Camera Mode

Selecting the recording Photo Size

- ❖ Selecting the recording Photo Size.
1. Set the **[Power]** switch to the **[CAMERA]**.
 2. Set the **[Mode]** switch to **[MEMORY]**.
 3. Press the **[MENU]** button.
 - The menu list will appear
 4. Move the **[Zoom]** lever up or down to select **<Memory>**, then press the **[OK]** button.
 5. Move the **[Zoom]** lever up or down to select **<Photo Size>**, then press the **[OK]** button.
 6. Move the **[Zoom]** lever up or down to select **<1152x864>** or **<800x600>**, then press the **[OK]** button.
 7. To exit, press the **[MENU]** button.

[Note]

Photo images that are recorded at 1152X864 on your camcorder, may not playback properly on other digital devices that do not support this Photo size.

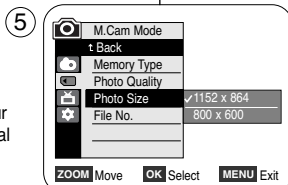
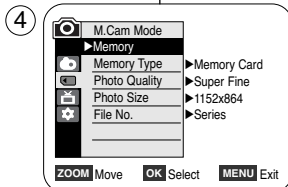
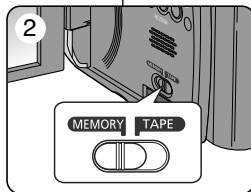
Modo de cámara fotográfica digital

Selección del tamaño de grabación de Foto

- ❖ Selección del tamaño de grabación de foto.
1. Coloque el interruptor **[Power]** en **[CAMERA]**.
 2. Coloque el interruptor **[Modo]** en **[MEMORY]**.
 3. Pulse el botón **[MENU]**.
 - Aparece la lista del menú.
 4. Mueva la palanca **[Zoom]** arriba o abajo para seleccionar **<Memory>** y pulse el botón **[OK]**.
 5. Mueva la palanca **[Zoom]** arriba o abajo para seleccionar **<Photo Size>** y pulse el botón **[OK]**.
 6. Mueva la palanca **[Zoom]** arriba o abajo para seleccionar **<1152x864>** o **<800x600>** y pulse el botón **[OK]**.
 7. Para salir, pulse el botón **[MENU]**.

[Nota]

Las imágenes fotográficas que se graban en 1152X864 en la videocámara es posible que no puedan reproducirse correctamente en otros dispositivos digitales que no admitan este tamaño de fotografía.



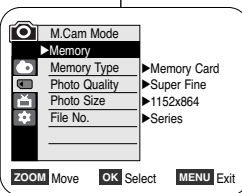
Digital Still Camera Mode

Setting the File Number

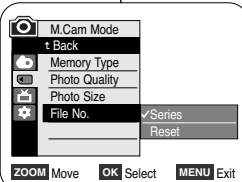
- ❖ File Number setting works only in <M.Cam> mode. ↗page 19
- ❖ File Numbers are given to images in the order they were recorded when they are stored on the Memory Card.
- ❖ File numbers may be set as follows:
 - <Series> : When there are existing files, the new image will be named as the next number in the sequence.
 - <Reset> : When there are no files stored on the Memory Card, the file numbering starts from 0001.

1. Set the [Power] switch to the [CAMERA].
2. Set the [Mode] switch to [MEMORY].
3. Press the [MENU] button.
 - The menu list will appear.
4. Move the [Zoom] lever to the up or down to select <Memory>, then press the [OK] button.
5. Move the [Zoom] lever to the up or down to select <File No.>, then press the [OK] button.
6. Move the [Zoom] lever to the up or down to select desired option <Series> or <Reset>, then press the [OK] button.
7. To exit, press the [MENU] button.

④



⑥



Modo de cámara fotográfica digital

Ajuste de File Number (Número de archivo)


- ❖ El ajuste del número de archivo sólo está operativo en el modo <M.Cam>. ↗pág. 19
- ❖ Los números de archivo se asignan a las imágenes en el orden en el que se grabaron cuando se almacenaron en la tarjeta de memoria.
- ❖ Los números de archivo de memoria se pueden definir de la siguiente forma:
 - <Series> : Cuando hay archivos, a la siguiente imagen se le asignará el número siguiente de la secuencia.
 - <Reset> : cuando no hay archivos almacenados en la tarjeta de memoria, la numeración de archivos empieza a partir de 0001.

1. Coloque el interruptor [Power] en [CAMERA].
2. Coloque el interruptor [Mode] en [MEMORY].
3. Presione el botón [MENU].
 - Aparecerá la lista de menús.
4. Mueva la palanca [Zoom] arriba o abajo para seleccionar <Memory> y presione el botón [OK].
5. Mueva la palanca [Zoom] arriba o abajo para seleccionar <File No.> y presione el botón [OK].
6. Mueva la palanca [Zoom] arriba o abajo para seleccionar la opción que desea <Series> o <Reset> y presione el botón [OK].
7. Para salir, presione el botón [MENU].

Digital Still Camera Mode

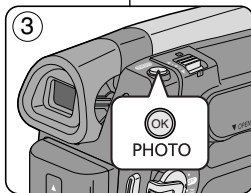
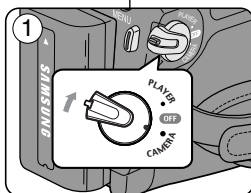
Taking a Photo Image (JPEG) on the Memory Card

- ❖ You may take photo images while in <M.Cam> mode and store the images on the Memory Card. ➤page 19
- ❖ You can take photo images using the remote control. (SC-D965 only)
- ❖ Audio will not be recorded with a photo image on to the Memory Card.

1. Set the **[Power]** switch to **[CAMERA]**.
2. Set the **[Mode]** switch to **[MEMORY]**.
3. After framing your object to record, fully press the **[PHOTO]** button to take the picture.
 - The picture is taken and saved into the Memory Card within a few seconds.
 - Taking another picture within this interval is not possible.
 - The <  >>>> indicator appears during the time it takes to save the image.

[Notes]


- Photo images are saved in the Memory Card in an 800x600 or 1152x864 format.
- The number of photo images that can be stored depends on the quality of the image.



Modo de cámara fotográfica digital

Captura de imagen fotográfica (JPEG) en la tarjeta de memoria

- ❖ Puede tomar imágenes fotográficas mientras se encuentra en el modo <M.Cam> y almacenar imágenes en la tarjeta de memoria. ➤pág. 19
- ❖ Puede tomar imágenes utilizando el control remoto. (sólo SC-D965)
- ❖ El audio no se grabará con la imagen fotográfica en la tarjeta de memoria.





1. Coloque el interruptor **[Power]** en **[CAMERA]**.
2. Coloque el interruptor **[Mode]** en **[MEMORY]**.
3. Tras encuadrar el objeto que se va a grabar, presione totalmente el botón **[PHOTO]** para tomar la imagen.
 - La imagen se captura y se guarda en la tarjeta de memoria en pocos segundos.
 - En este intervalo no es posible capturar otra imagen.
 - El indicador <  >>>> aparece en la pantalla LCD durante el tiempo que se tarda en guardar la imagen.

[Notas]







- Las imágenes fotográficas se guardan en la tarjeta de memoria con un formato 800 x 600 o 1152 x 864.
- El número de imágenes fijas que se pueden guardar depende de la calidad de la imagen.

Digital Still Camera Mode

Using the Built in Flash

- ✦ The FLASH SELECT function works in M.Cam mode only.
- ✦ You can take natural looking flash pictures with appropriate illumination using the built-in flash, whether they are night scenes, in doors or in other dark places.
 -  OFF : The flash does not fire.
 -  (Auto) : The flash comes on depending on the brightness of the subject.
 -  (Flash on) : The flash comes on regardless of the brightness of the subject.
 -  (Red-eye reduction auto) : The flash pre-fires automatically before the main firing to reduce the red-eye.


Flash Select

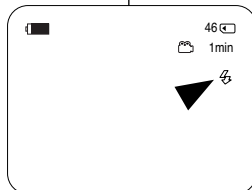
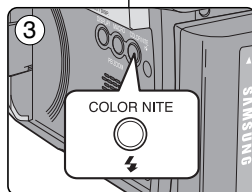
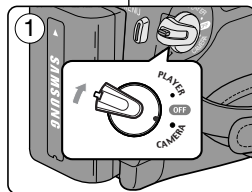
1. Set the [Power] switch to [CAMERA].
2. Set the [Mode] switch to [MEMORY].
3. Press the [FLASH ()] button.
4. Each time you press the [FLASH ()] button, FLASH mode is changed to;
 - ▶ <  (Auto)>, <  (Red-eye reduction auto)>, <  (Flash on)> and <  (OFF)>.

Warning!

- Do not fire the flash with the flash bulb covered with your hand.
- Do not fire the flash close to people's eyes.


[Notes]

- FLASH function is not available while EXPOSURE is in use.
- If the flash is forced to fire (Flash on) in a bright location, the flash effect may not be seen on the recorded picture.
- When  (Red-eye reduction auto) is set, the flash fires twice-once to perform red-eye reduction and the second for taking the main picture. There is approximately a 1.5 seconds gap between flashes.









Modo de cámara fotográfica digital

Utilización del flash incorporado

- ✦ La función FLASH SELECT sólo está operativa en modo M.Cam.
- ✦ Puede sacar fotos con flash de aspecto natural con la iluminación adecuada utilizando el flash integrado, ya se trate de escenas nocturnas, interiores o en otros lugares oscuros.
 -  OFF (Desactivado): el flash no se dispara.
 -  (Automático): el flash se dispara en función de la luminosidad de la zona donde se encuentra el objeto.
 -  (Flash activado): el flash se dispara independientemente de la luminosidad de la zona donde se encuentra el objeto.
 -  (Reducción automática del efecto ojos rojos): el flash se dispara previamente de manera automática antes del disparo principal para reducir el efecto ojos rojos.


Selección de flash (FLASH SELECT)

1. Coloque el interruptor [Power] en [CAMERA].
2. Coloque el interruptor [Modo] en [MEMORY].
3. Pulse el botón [FLASH ()].
4. Cada vez que pulse el botón [FLASH ()], cambia el modo FLASH;
 - ▶ <  (Auto)>, <  (Red-eye reduction auto)>, <  (Flash on)> y <  (OFF)>.

Precaución:

- Si tapa la bombilla del flash con la mano, no lo dispare.
- No dispare el flash cerca de los ojos.

[Notas]

- La función FLASH no está disponible mientras EXPOSURE (EXPOSICIÓN) se encuentra en uso.
- Si se fuerza el disparo del flash (Flash activado) en un lugar luminoso, quizá no se vea el efecto del flash en la imagen grabada.
- Cuando se configura  (reducción automática de ojos rojos), el flash se dispara dos veces: una para realizar la reducción de ojos rojos y otra para sacar la imagen principal. Existe un desfase de aproximadamente 1,5 segundos entre los flashes.

Digital Still Camera Mode

Viewing Photo Images (JPEG)

- ✦ This function works only in <M.Player> mode. ➔page 19
You can play back and view photo images recorded on the Memory Card.
- ✦ Be sure that the <M.Play Select> is set to <Photo> in the Menu. ➔page 81

1. Set the [Power] switch to [PLAYER].
2. Set the [Mode] switch to [MEMORY].
 - The last recorded image appears. If there are no recorded images on the Memory Card, <No image> is displayed.

To view a Single Image

Using the [◀▶] (REV/FWD) buttons, search for the desired photo image.

- To view the next image: press the [▶] (FWD) button.
- To view the previous image: press the [◀] (REV) button.
- Keep pressing [▶] (FWD) or [◀] (REV) to search for an image quickly.

To view a Slide Show

Press the [▶/II] (S.SHOW) button.

- All images will be played back consecutively for 2~3 seconds each.
- The <Slide> is displayed. The Slide Show will start from the current picture.

To stop the slide show, press the [▶/II] (S.SHOW) button again.

To view the Multi Display

To view six stored images on single screen, press the [■] (MULTI DISP.) button.

- A selection mark [◀▶] appears under the image.
- Press the [◀▶] (REV/FWD) button to select an image.

To return to single playback mode, press the [■] (MULTI DISP.) button again.

- Selected picture is displayed in full screen.

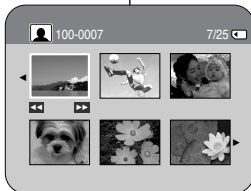
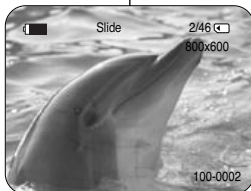
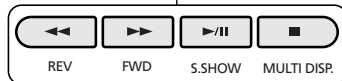
[Notes]

- Any large sized image taken with another device will be displayed as a thumbnail image.
- To display the previous six images, press and hold the [◀] (REV) button for about 3 seconds.
- To display the next six images, press the [▶] (FWD) button for about 3 seconds.
- You can access <Delete>, <Delete All>, <Protect> or <Print Mark> functions in Multi Display view mode, using the [QUICK MENU] button.

Modo de cámara fotográfica digital

Visionado de imágenes fotográficas (JPEG)

- ✦ Esta función sólo está operativa en el modo <M.Player>. ➔pág. 19
Puede reproducir y ver imágenes fotográficas grabadas en la tarjeta de memoria.
- ✦ Asegúrese de que <M.Play Select> está definido en <Photo> en el menú. ➔página 81



1. Coloque el interruptor [Power] en [PLAYER].
2. Coloque el interruptor [Mode] en [MEMORY].
 - Aparece la última de las imágenes grabadas. Si no hay imágenes grabadas en la tarjeta de memoria, aparece <No image>.

Visionado de imágenes una a una

Busque la imagen que desee presionando los botones [◀▶] (REV/FWD).

- Para ver la imagen siguiente: presione el botón [▶] (FWD).
- Para ver la imagen anterior: presione el botón [◀] (REV).
- Para buscar una imagen rápidamente mantenga pulsado [▶] (FWD) o [◀] (REV).

Visionado en presentación

Presione el botón [▶/II] (S.SHOW).

- Las imágenes pasarán consecutivamente y aparecerán en la pantalla durante 2 ó 3 segundos cada una.
- Aparece <Slide>. La Presentación se iniciará a partir de la imagen actual.

Para detener la presentación, presione de nuevo el botón [▶/II] (S.SHOW).

Visionado de varias imágenes fijas en pantalla

Para ver seis imágenes almacenadas en una sola pantalla, presione el botón [■] (MULTI DISP.).

- Debajo de la imagen aparece una marca de selección [◀▶].
- Presione el botón [◀▶] (REV/FWD) para seleccionar una imagen.

Para regresar al modo de reproducción una a una, presione de nuevo el botón [■] (MULTI DISP.).

- La imagen seleccionada aparece a toda pantalla.

[Notas]

- Cualquier imagen grande tomada con otro dispositivo aparecerá como una imagen en miniatura.
- Para ver las seis imágenes anteriores, mantenga pulsado el botón [◀] (REV) durante unos 3 segundos.
- Para ver las seis imágenes siguientes, mantenga pulsado el botón [▶] (FWD) durante unos 3 segundos.
- Puede acceder a las funciones <Delete>, <Delete All>, <Protect> o <Print Mark> en el modo de vista de Multipantalla, utilizando el botón [QUICK MENU].

Digital Still Camera Mode

Protection from accidental Erasure

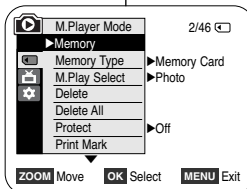
- ❖ The Protection function works only in <M.Player> mode. ➔page 19
- ❖ You can protect important images from accidental erasure.
If you format the Camcorder, all images including protected images will be erased.

1. Set the [Power] switch to [PLAYER].
2. Set the [Mode] switch to [MEMORY].
 - The last recorded image appears.
 - If there are no recorded images on the Memory Card, <No image> is displayed.
3. Using the [◀▶] (REV/FWD) buttons, search for the photo image that you want to protect.
4. Press the [MENU] button.
 - The menu list will appear.
5. Move the [Zoom] lever to the up or down to select <Memory>, then press the [OK] button.
6. Move the [Zoom] lever to the up or down to select <Protect>, then press the [OK] button.
7. Move the [Zoom] lever to the up or down to select <On>, then press the [OK] button.
8. To exit, press the [MENU] button.
 - The protection (🔒) icon is displayed.

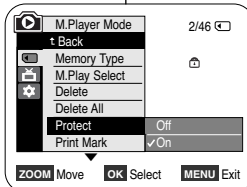
[Notes]

- You can directly access the Protection function using the [QUICK MENU]. ➔page 20
- If the write protection tab on the Memory Card is set to LOCK, you cannot set image protection.

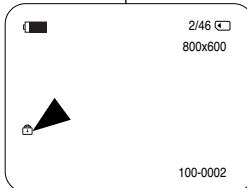
⑤



⑦



⑧



Modo de cámara fotográfica digital

Protección contra borrado accidental

- ❖ La función de protección sólo está operativa en el modo <M.Player>. ➔pág. 19
- ❖ Las imágenes más importantes se pueden proteger contra el borrado accidental. Si formatea la videocámara, todas las imágenes, incluidas las protegidas, se borrarán.

1. Coloque el interruptor [Power] en [PLAYER].
2. Coloque el interruptor [Mode] en [MEMORY].
 - Aparece la última de las imágenes grabadas.
 - Si no hay imágenes grabadas en la tarjeta de memoria, aparece <No image>.
3. Busque la imagen que desee proteger presionando los botones [◀▶] (REV/FWD).
4. Presione el botón [MENU].
 - Aparecerá la lista de menú.
5. Mueva la palanca [Zoom] arriba o abajo para seleccionar <Memory> y presione el botón [OK].
6. Mueva la palanca [Zoom] arriba o abajo para seleccionar <Protect> y presione el botón [OK].
7. Mueva la palanca [Zoom] arriba o abajo para seleccionar <On> y presione el botón [OK].
8. Para salir, presione el botón [MENU].
 - Aparece el icono de protección (🔒).

[Notas]

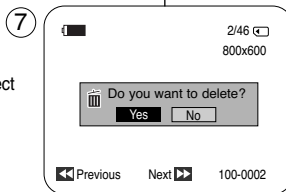
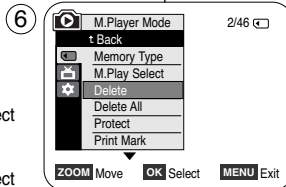
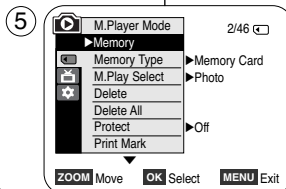
- Puede acceder directamente a la función Protection utilizando el botón [QUICK MENU]. ➔pág. 20
- Si la pestaña de protección contra escritura en la tarjeta de memoria está colocada en LOCK, no puede definir la protección de imagen.

Digital Still Camera Mode

Deleting Photo Images and Moving Images

- ❖ The Delete function works only in <M.Player> mode. ➔ page 19
- ❖ You can erase the photo images and moving images recorded on the Memory Card.
- ❖ If you want to delete protected images, you must first deactivate the image protection.
- ❖ An image which has been deleted cannot be recovered.

1. Set the [Power] switch to [PLAYER].
2. Set the [Mode] switch to [MEMORY].
 - The last recorded image appears.
 - If there are no recorded images on the Memory Card, <No image> is displayed.
3. Using the [◀▶] (REV/FWD) buttons, search for the photo image that you want to delete.
4. Press the [MENU] button.
 - The menu list will appear.
5. Move the [Zoom] lever to the up or down to select <Memory>, then press the [OK] button.
6. Move the [Zoom] lever to the up or down to select <Delete>, then press the [OK] button.
 - A message <Do you want to delete?> is displayed.
7. Move the [Zoom] lever to the up or down to select <Yes> or <No>, then press the [OK] button.
8. To exit, press the [MENU] button.



Modo de cámara fotográfica digital

Eliminación de imágenes fotográficas e secuencias de video

- ❖ La función de supresión sólo está operativa en el modo <M.Player>. ➔ pág. 19
- ❖ Es posible borrar las imágenes fijas y las secuencias de video grabados en la tarjeta de memoria.
- ❖ Si desea borrar imágenes protegidas, primero tendrá que desactivar la protección de imágenes.

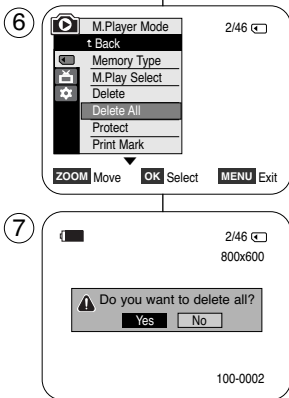
- ❖ Una imagen que se ha borrado no se puede recuperar.

1. Coloque el interruptor [Power] en [PLAYER].
2. Coloque el interruptor [Mode] en [MEMORY].
 - Aparece la última de las imágenes grabadas.
 - Si no hay imágenes grabadas en la tarjeta de memoria, aparece <No image>.
3. Busque la imagen que desee suprimir presionando los botones [◀▶] (REV/FWD).
4. Presione el botón [MENU].
 - Aparecerá la lista de menús.
5. Mueva la palanca [Zoom] arriba o abajo para seleccionar <Memory> y presione el botón [OK].
6. Mueva la palanca [Zoom] arriba o abajo para seleccionar <Delete> y presione el botón [OK].
 - Aparece el mensaje <Do you want to delete?>.
7. Mueva la palanca [Zoom] arriba o abajo para seleccionar <Yes> o <No> y presione el botón [OK].
8. Para salir, presione el botón [MENU].

Digital Still Camera Mode

Deleting All Images at Once

- ❖ Steps from 1 to 5 are the same as described in page 77.
- 6. Move the **[Zoom]** lever to the up or down to select **<Delete All>**, then press the **[OK]** button.
 - A message **<Do you want to delete all?>** is displayed.
- 7. Move the **[Zoom]** lever to the up or down to select **<Yes>** or **<No>**, then press the **[OK]** button.
- 8. To exit, press the **[MENU]** button.



[Notes]

- You can directly access the Delete function using the **[QUICK MENU]**. ➔ page 20
- When there is no stored picture on the Memory Card, the message **<No image !>** will be displayed.
- If an erroneous image file is found on the Memory Card, the message **<Memory Card Error !>** will be displayed. It may be caused by copying images from different digital devices.
- Formatting the Memory Card will delete all the stored images. ➔ page 79
- To protect important pictures from accidental deletion, activate the image protection. ➔ page 76
- Deleting all files using the **<Delete All>** menu may take a while. To delete all files much faster, format the Memory Card after backing up the files into other storage device.

Modo de cámara fotográfica digital

Supresión de todas las imágenes de una vez

- ❖ Los pasos del 1 al 5 son los mismos que se describen en la página 77.
- 6. Mueva la palanca **[Zoom]** arriba o abajo para seleccionar **<Delete All>** y presione el botón **[OK]**.
 - Aparece el mensaje **<Do you want to delete all?>**.
- 7. Mueva la palanca **[Zoom]** arriba o abajo para seleccionar **<Yes>** o **<No>** y presione el botón **[OK]**.
- 8. Para salir, presione el botón **[MENU]**.

[Notas]

- Puede acceder directamente a la función Delete utilizando el botón **[QUICK MENU]**. ➔ pág. 20
- Si no hay ninguna imagen almacenada en la tarjeta de memoria, aparecerá **<No image !>**.
- Si se detecta un archivo de imagen erróneo en la tarjeta de memoria, aparecerá el mensaje **<Memory Card Error !>**. Puede haber sucedido al copiar imágenes desde diferentes dispositivos digitales.
- El formateo de la tarjeta de memoria borrará todas las imágenes almacenadas. ➔ pág. 79
- Para proteger imágenes importantes frente a borrado accidental, active la protección de imágenes. ➔ pág. 76
- La eliminación de todos los archivos con **<Delete All>** puede tardar un rato. Para borrar todos los archivos de una forma más rápida, dé formato a la tarjeta de memoria tras hacer una copia de seguridad de los archivos en otro dispositivo de almacenamiento.

Digital Still Camera Mode

Formatting the Memory Card

- ❖ The Format function works only in <M.Player> mode. ➔page 19
- ❖ You can use the Format functions to completely delete all images and options on the Memory Card, including protected images.
- ❖ The Format function restores the Memory Card to its initial state.

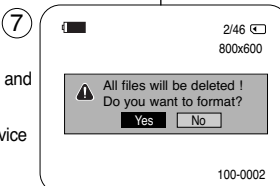
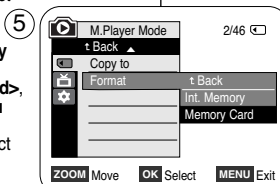
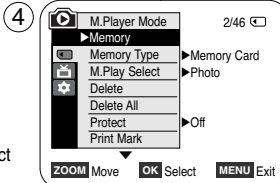
Attention

- ❖ If you execute the Format function, all images will be erased completely and erased images cannot be recovered.

1. Set the [Power] switch to [PLAYER].
2. Set the [Mode] switch to [MEMORY].
3. Press the [MENU] button.
 - The menu list will appear.
4. Move the [Zoom] lever to the up or down to select <Memory>, then press the [OK] button.
5. Move the [Zoom] lever to the up or down to select <Format>, then press the [OK] button.
6. Move the [Zoom] lever to the up or down to select desired option <Int. Memory> or <Memory Card>, then press the [OK] button.
 - If you select <Int. Memory> or <Memory Card>, a message <All files will be deleted! Do you want to format?> is displayed.
7. Move the [Zoom] lever to the up or down to select <Yes>, then press the [OK] button.
 - <Complete!> is displayed when the format is completed.
8. To exit, press the [MENU] button.

[Notes]

- If you execute the Format function, all photo images/moving images will be erased completely and erased photo images/moving images cannot be recovered.
- Formatting the Memory Card using a different device will cause Memory Card read errors.
- Do not turn the power off in the middle of the formatting.
- A Memory Card with the protection tab set to save will not be formatted. ➔page 67
- Do not format the Memory Card on a PC. <Not formatted !> message may appear if a Memory Card formatted on a PC was inserted.



Modo de cámara fotográfica digital

Formateo de la tarjeta de memoria

- ❖ La función de formateo sólo está operativa en el modo <M.Player>. ➔pág. 19
- ❖ Para eliminar por completo las imágenes y las opciones de la tarjeta de memoria, incluidas las imágenes protegidas, puede emplear las funciones de formateo.

- ❖ La función de formateo devuelve la tarjeta de memoria a su estado inicial.

Atención

- ❖ Si ejecuta la función de formateo, todas las imágenes se borrarán y no se podrán recuperar.

1. Coloque el interruptor [Power] en [PLAYER].
2. Coloque el interruptor [Mode] en [MEMORY].
3. Presione el botón [MENU].
 - Aparecerá la lista de menús.
4. Mueva la palanca [Zoom] arriba o abajo para seleccionar <Memory> y presione el botón [OK].
5. Mueva la palanca [Zoom] arriba o abajo para seleccionar <Format> y presione el botón [OK].
6. Mueva la palanca [Zoom] arriba o abajo para seleccionar <Int. Memory> o <Memory Card> y presione el botón [OK].
 - Si selecciona <Int. Memory> o <Memory Card>, aparece el mensaje <All files will be deleted! Do you want to format?>.
7. Mueva la palanca [Zoom] arriba o abajo para seleccionar <Yes> y presione el botón [OK].
 - Aparece <Complete!> una vez finalizado el formateo.
8. Para salir, presione el botón [MENU].

[Notas]

- Si ejecuta la función <Format>, se borrarán todas las imágenes fijas y secuencias y no podrá recuperarlas.
- Dar formato a la tarjeta de memoria utilizando un dispositivo diferente puede causar errores de lectura en la tarjeta de memoria.
- No apague el aparato durante el proceso de formateo.
- No se formateará una tarjeta de memoria con la pestaña de protección en Lock. ➔pág. 68
- No formatee a la tarjeta de memoria en un PC. Puede aparecer el mensaje <Not formatted !> si la tarjeta de memoria insertada se formateó en un PC.

Digital Still Camera Mode

Recording a Moving Images (MPEG) on the Memory Card

- ✦ You may record moving images while in <M.Cam> mode and store the images on the Memory Card. ➔page 19
- ✦ You can record moving images with audio on the Memory Card.
- ✦ The screen format of the moving image to be recorded is 720x480.

Saving Moving Images onto a Memory Card

1. Set the [Power] switch to [CAMERA].
2. Set the [Mode] switch to [MEMORY].
3. Press the [Start/Stop] button, the moving images are recorded on the Memory Card in MPEG4.
 - You can record a photo image on Memory Card by pressing the [PHOTO] button instead of the [Start/Stop] button.
4. Press the [Start/Stop] button to stop the recording.

[Notes]

- The camcorder supports memory cards ranging up to 4GB and a movie can be recorded up to 2GB of file size.
- MPEG files can be stored in the Memory Card up to 1,000 files.
- [MENU] button and [OK] button are not available while recording a moving image. To use [MENU] button and [OK] button, stop recording. Recording a moving image is not available when a MENU or QUICK MENU is displayed on the screen. To start recording, press the [MENU] button to make the menu disappear.
- Before using the Recording a moving image function, check whether the Memory Card is inserted into the Camcorder.
- Moving images that you recorded are saved in *.avi (avi 1.0) file format on the Memory Card.
- The files that you recorded are saved in a following folder.
- The moving images on a Memory Card are a smaller size and lower definition than images on tape.
- The sound is recorded in mono.
- The following functions are not allowed in <M.Cam> Mode. DIS (Digital Image Stabilizer), Digital Zoom, Fade, Program AE, Visual Effect.
- While recording on a Memory Card, don't insert or eject the tape as it may record noise.
- While recording on a Memory Card, don't eject the Memory Card or it may break the data on the Memory Card or Memory Card itself.
- Turning the power off while accessing the Memory Card may damage the data stored on the Memory Card.

Modo de cámara fotográfica digital

Grabación de secuencias de video (MPEG) en la tarjeta de memoria

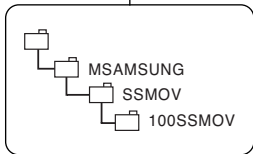
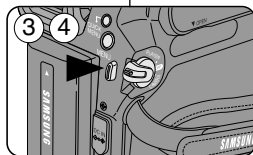
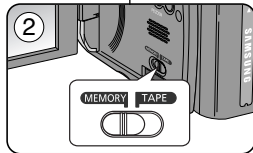
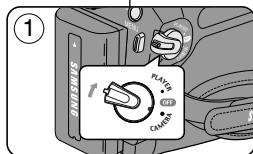
- ✦ Puede grabar secuencias de video mientras se encuentra en el modo <M.Cam> y almacenar imágenes en la tarjeta de memoria. ➔pág. 19
- ✦ Puede grabar en la tarjeta de memoria secuencias de video con audio.
- ✦ El formato de pantalla de la secuencia de video que se grabará es 720 x 480.

Almacenamiento de secuencias de video en la tarjeta de memoria

1. Coloque el interruptor [Power] en [CAMERA].
2. Coloque el interruptor [Mode] en [MEMORY].
3. Presione el botón [Start/Stop], las secuencias se graban en la tarjeta de memoria en MPEG4.
 - Puede grabar una imagen fija en la tarjeta de memoria presionando el botón [PHOTO] en lugar del botón [Start/Stop].
4. Presione el botón [Start/Stop] para detener la grabación.

[Notas]

- La videocámara admite tarjetas de memoria de hasta 4 GB, y pueden grabarse películas con un tamaño de archivo de hasta 2 GB.
- Es posible almacenar en la tarjeta de memoria hasta 1.000 archivos MPEG.
- El botón [MENU] y [OK] no están disponibles mientras se graba una imagen en movimiento. Para iniciar la grabación, pulse el botón [MENU] para que desaparezca. Los archivos grabados se guardan como se muestra en la carpeta de la derecha.
- Antes de utilizar la función de grabación de una imagen en movimiento, compruebe si se ha insertado la tarjeta de memoria en la videocámara.
- Las secuencias de video que graben se guardarán en formato *.avi (avi 1.0) en la tarjeta de memoria.
- Los archivos que grabe se guardarán en la siguiente carpeta.
- Las secuencias de video grabadas en una tarjeta de memoria son de menor tamaño e inferior resolución que aquéllas grabadas en una cinta.
- El sonido se graba en mono.
- Las siguientes funciones no están disponibles en el modo <M.Cam>. DIS (Digital Image Stabilizer), Digital Zoom, Fade, Program AE, Visual Effect.
- Mientras se graba en una tarjeta de memoria, no inserte ni expulse la cinta ya que puede grabar ruido.
- Mientras graba en una tarjeta de memoria, no expulse la tarjeta de memoria o puede dañar los datos de la tarjeta o la propia tarjeta.
- Apagar el equipo mientras se accede a la tarjeta de memoria puede dañar los datos almacenados en la misma.



<Moving image>

Digital Still Camera Mode

Playing the Moving Images (MPEG) on the Memory Card (M.Play Select)

- ✦ The Moving Images Playback function works only in <M. Player> mode. ↗page 19
- ✦ You can play the moving images on the Memory Card.
- ✦ The playback picture will be of higher quality if it is viewed on a PC than on a TV.

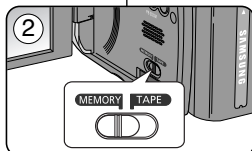
1. Set the [Power] switch to [PLAYER].
2. Set the [Mode] switch to [MEMORY].
3. Press the [MENU] button.
 - The menu list will appear.
4. Move the [Zoom] lever to the up or down to select <Memory>, then press the [OK] button.
5. Move the [Zoom] lever to the up or down to select <M.Play Select>, then press the [OK] button.
6. Move the [Zoom] lever to the up or down to select <Movie>, then press the [OK] button.
7. To exit the menu, press the [MENU] button.
8. Using the [◀▶] (REV/FWD) buttons, search for the moving image that you want to play back.
9. Press the [▶/II] (PLAY/STILL) button.
 - The moving images recorded on the Memory Card will play back.
 - You can control playback using the [▶/II] (PLAY/STILL), [◀▶] (REV/FWD), and [■] (STOP) buttons.

[Notes]

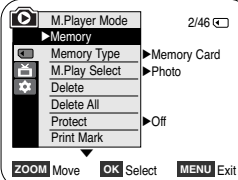
- You can directly access the M.Play Select function using the [QUICK MENU] button. ↗page 20
 - The [MENU] button and [OK] button are not available while moving image playback.
- To use [MENU] button and [OK] button, stop playback.

Moving image playback is not available when a menu or Quick menu is displayed on the screen. To start playback, press the [MENU] button to make it disappear.

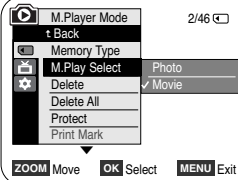
- There may be broken or mosaic pictures while playing the moving images, but it is not malfunction.
- The moving images that you recorded on the Memory Card may not play on other manufacturer's equipment.
- The moving images recorded by another Camcorder may not play on this Camcorder.
- To play back moving images on a PC, the Video Codec (in the CD provided with the camcorder) should be installed.
 - You need Microsoft Windows Media Player Version 9 or higher in order to play moving images on the Memory Card on your PC.
 - You can download the Microsoft Windows Media Player with your desired language from the Microsoft Website, <http://www.microsoft.com/windows/windowsmedia/download/default.asp>.



④



⑥



Modo de cámara fotográfica digital

Reproducción de secuencias de video (MPEG) en la tarjeta de memoria <M.Play Select> (Selec.M.Play)

- ✦ La función de reproducción de secuencias de video sólo está operativa en el modo <M.Player>. ↗pág. 19
- ✦ Puede reproducir secuencias de video en la tarjeta de memoria.
- ✦ La imagen de reproducción tendrá una calidad mayor si se ve en un PC en vez de en un TV.

1. Coloque el interruptor [Power] en [PLAYER].
2. Coloque el interruptor [Mode] en [MEMORY].
3. Presione el botón [MENU].
 - Aparecerá la lista de menús.
4. Mueva la palanca [Zoom] arriba o abajo para seleccionar <Memory> y presione el botón [OK].
5. Mueva la palanca [Zoom] arriba o abajo para seleccionar <M.Play Select> y presione el botón [OK].
6. Mueva la palanca [Zoom] arriba o abajo para seleccionar <Movie> y presione el botón [OK].
7. Para salir, presione el botón [MENU].
8. Busque la secuencia que desee reproducir pulsando los botones [◀▶] (REV/FWD).
9. Presione el botón [▶/II] (PLAY/STILL).
 - Se reproducirán las secuencias grabadas en la tarjeta de memoria.
 - Puede controlar la reproducción utilizando los botones [▶/II] (PLAY/STILL), [◀▶] (REV/FWD) y [■] (STOP).

[Notes]

- Puede acceder directamente a la función M.Play Select utilizando el botón [QUICK MENU]. ↗pág. 20
 - El botón [MENU] y [OK] no están disponibles mientras se reproduce una imagen en movimiento.
- Para utilizar el botón [MENU] y el botón [OK], detenga la reproducción.

La reproducción de imágenes de video no está disponible cuando aparece en pantalla un menú o el menú rápido. Para detener la reproducción, presione el botón [MENU] para que desaparezca.

- Es posible que, durante la reproducción de las secuencias, aparezcan imágenes cortadas o en forma de mosaico. Esto no se debe a un funcionamiento incorrecto.
 - Es posible que las secuencias grabadas en la tarjeta de memoria no puedan reproducirse en equipos de otros fabricantes.
 - Es posible que no se puedan reproducir en esta videocámara las secuencias de video grabadas con otra videocámara.
- Para reproducir las secuencias en un PC, debe instalarse Video Codec (en el CD que se suministra con la videocámara).
- Necesita Microsoft Windows Media Player Version 9 o superior para reproducir archivos MPEG4 de la tarjeta de memoria en el PC.
 - Puede descargar Microsoft Windows Media Player en el idioma que desee desde la página Web de Microsoft, <http://www.microsoft.com/windows/windowsmedia/download/default.asp>.

Digital Still Camera Mode

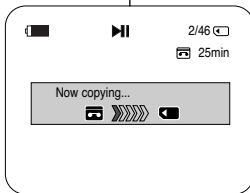
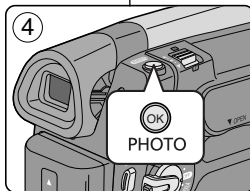
Recording a Moving Image from a Cassette as a Photo Image

- ❖ This function works only in <Player> mode. ➔page 19
- ❖ You can capture a frame on a tape and save it as a Photo on a Memory Card.

1. Set the **[Power]** switch to **[PLAYER]**.
2. Set the **[Mode]** switch to **[TAPE]**.
3. Play back the cassette.
4. Press the **[PHOTO]** button.
 - The photo image is recorded on the Memory Card.
 - During the time it takes to save an image, the playback screen is paused and the OSD is displayed.

[Notes]

- Photo images copied from the cassette to the Memory Card are saved in a 640x480 format.
- Number of images you can save varies depending on the image resolution.



Modo de cámara fotográfica digital

Grabación de imágenes fijas desde una cinta

- ❖ Esta función sólo está operativa en el modo <Player>. ➔pág. 19
- ❖ Puede capturar una secuencia en una cinta y guardarla como una foto en una tarjeta de memoria.

1. Coloque el interruptor **[Power]** en **[PLAYER]**.
2. Coloque el interruptor **[Mode]** en **[TAPE]**.
3. Reproduzca el casete.
4. Presione el botón **[PHOTO]**.
 - La imagen fotográfica se graba en la tarjeta de memoria.
 - Durante el tiempo que tarda en guardarse la imagen, la pantalla de reproducción se interrumpe y aparece la OSD.

[Notas]

- Las imágenes fijas copiadas desde el casete a la tarjeta de memoria se guardan en formato 640x480.
- El número de imágenes que puede guardar varía dependiendo de la resolución de la imagen.

Digital Still Camera Mode

Copying Still Images from a Cassette to Memory Card (Photo Copy)

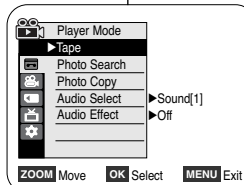
- ❖ The Photo Copy function works only in <Player> mode. ➔page 19
- ❖ You can copy all still images recorded with the Photo function from the cassette to a Memory Card.
- ❖ Rewind the tape to the desired point.

1. Set the [Power] switch to [PLAYER].
2. Set the [Mode] switch to [TAPE].
3. Press the [MENU] button.
 - The menu list will appear.
4. Move the [Zoom] lever to the up or down to select <Tape>, then press the [OK] button.
5. Move the [Zoom] lever to the up or down to select <Photo Copy>, then press the [OK] button.
 - All still images that recorded on a cassette tape will be copied into a Memory Card.
6. The Camcorder automatically performs the still image search to find still images and copy starts.
7. Press the [■ (STOP)] button to stop copying.
 - Copy stops when the cassette is finished or Memory Card is full.

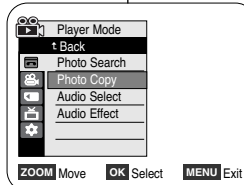
[Note]

Still images copied from the cassette to the Memory Card are saved in 640x480 format.

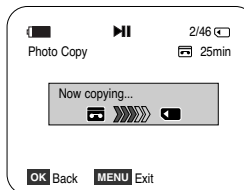
④



⑤



⑥



Modo de cámara fotográfica digital

Copia de imágenes fijas desde un casete a una tarjeta de memoria <Photo Copy> (Copia Foto)

- ❖ La búsqueda de copia de foto sólo está disponible en modo <Player>. ➔pág. 19
- ❖ Es posible copiar las imágenes fijas de un casete en una tarjeta de memoria función Photo.
- ❖ Rebobine la cinta hasta el punto que desee.

1. Coloque el interruptor [Power] en [PLAYER].
2. Coloque el interruptor [Mode] en [TAPE].
3. Presione el botón [MENU].
 - Aparecerá la lista de menús.
4. Mueva la palanca [Zoom] arriba o abajo para seleccionar <Tape> y presione el botón [OK].
5. Mueva la palanca [Zoom] arriba o abajo para seleccionar <Photo Copy> y presione el botón [OK].
 - Todas las imágenes fijas grabadas en el casete se copiarán en la tarjeta de memoria.
6. La videocámara lleva a cabo de manera automática la búsqueda de fotos para localizar las imágenes fijas y comienza a copiarlas.
7. Presione el botón [■ (STOP)] para detener la copia.
 - La función de copia se detiene cuando se termina el casete o cuando la tarjeta de memoria está llena.

[Nota]

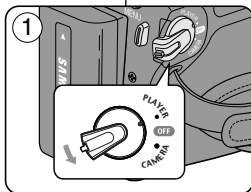
Las imágenes fijas copiadas desde el casete a la tarjeta de memoria se guardan en formato 640x480.

Digital Still Camera Mode

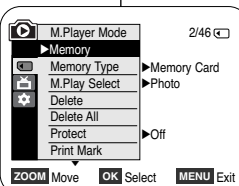
Copies Files from the Memory Card to the Built-in Memory (Copy to)

- ✦ The Copy to function works only in <M.Player> mode. ➔page 19
- ✦ You can copy selected or all images stored in the Memory Card to the built-in memory.

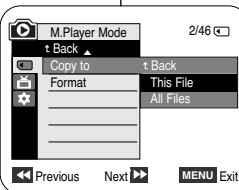
1. Set the [Power] switch to [PLAYER].
2. Set the [Mode] switch to [MEMORY].
3. Press the [MENU] button.
 - The menu list will appear.
4. Move the [Zoom] lever to the up or down to select <Memory>, then press the [OK] button.
5. Move the [Zoom] lever to the up or down to select <Copy to>, then press the [OK] button.
6. Move the [Zoom] lever to the up or down to select options <Back>, <This File> or <All Files>, then press [OK] button.
 - To go back to the previous mode, select <Back>.
 - If <This File> or <All Files> is selected, <Now copying...> is displayed and copying starts.
7. To exit, press the [MENU] button.



④



⑥



Modo de cámara fotográfica digital

Copia de archivos desde la tarjeta de memoria a la tarjeta incorporada <Copy to> (Copiar en)

- ✦ La función de copia sólo está operativa en el modo <M.Player>. ➔pág. 19
- ✦ Puede copiar las imágenes seleccionadas o todas las imágenes almacenadas en la tarjeta de memoria en la memoria interna.

1. Coloque el interruptor [Power] en [PLAYER].
2. Coloque el interruptor [Mode] en [MEMORY].
3. Presione el botón [MENU].
 - Aparecerá la lista de menús.
4. Mueva la palanca [Zoom] arriba o abajo para seleccionar <Memory> y presione el botón [OK].
5. Mueva la palanca [Zoom] arriba o abajo para seleccionar <Copy to> y presione el botón [OK].
6. Mueva la palanca [Zoom] arriba o abajo para seleccionar las opciones <Back>, <This File> o <All Files> y presione el botón [OK].
 - Para volver al modo anterior, seleccione Back <Back>.
 - Si se selecciona <This File> o <All Files>, aparece <Now copying...> y se inicia la copia.
7. Para salir, presione el botón [MENU].

Digital Still Camera Mode

Marking Images for Printing (Print Mark)

- ❖ The Print Mark function works only in <M.Player> mode. ➔ page 19
- ❖ This Camcorder supports the DPOF (Digital Print Order Format) print format.
- ❖ You can automatically print images recorded on a Memory Card with a printer supporting DPOF.
- ❖ There are 2 ways to make a Print Mark.
 1. <This File> : You can set a print mark on the photo image displayed on the LCD Screen. It can be set up to 999.
 2. <All Files> : To print 1 copy each of all of the stored images.

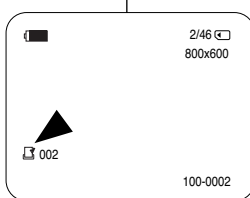
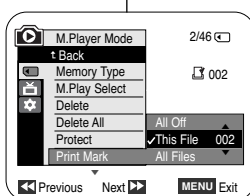
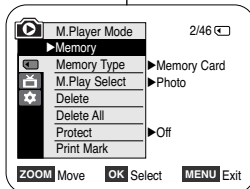
1. Set the [Power] switch to [PLAYER].
2. Set the [Mode] switch to [MEMORY].
 - The last recorded image appears.
3. Using the [◀▶] (REV/FWD) buttons, search for the photo image that you want to mark.
4. Press the [MENU] button.
 - The menu list will appear.
5. Move the [Zoom] lever to the up or down to select <Memory>, then press the [OK] button.
6. Move the [Zoom] lever to the up or down to select <Print Mark>, then press the [OK] button.
7. Move the [Zoom] lever to the up or down to select desired option <All Off>, <This File> or <All Files>, then press the [OK] button.
8. If you select <This File>, move the [Zoom] lever to the up or down to select the quantity, then press the [OK] button.
9. To exit, press the [MENU] button.

Removing the Print Mark

To remove all Print Marks select <All Off>.
To remove individual file's Print Mark, select the file and set <This File> to <000>.

[Notes]

- You can directly access the Print Mark function using the [QUICK MENU] button. ➔ page 20
- If the Print Mark is set to <This File>, you can set the number of copies from <000> to <999>.
- If the Print Mark is set to <All Files>, you can set the number of copies to <001>.
- The <All Files> option may require extended operation time depending on the number of stored images.
- DPOF supporting printers are commercially available.
- Use the USB cable provided with the Camcorder.



Modo de cámara fotográfica digital

Marcaación de imágenes para impresión <Print Mark> (Marca)

- ❖ La función de marca de impresión sólo está operativa en el modo <M.Player>. ➔pág. 19
- ❖ Esta videocámara es compatible con el formato de impresión DPOF (Digital Print Order Format).

- ❖ Es posible imprimir de manera automática imágenes grabadas en una tarjeta de memoria con una impresora compatible con DPOF.

- ❖ Hay dos maneras de hacer una marca de impresión.
 1. <This File> : se puede poner una marca de impresión en la imagen que aparece en la pantalla LCD. Se puede ajustar hasta 999.
 2. <All Files> : se imprime una copia de cada una de las imágenes guardadas.

1. Coloque el interruptor [Power] en [PLAYER].
2. Coloque el interruptor [Mode] en [MEMORY].
 - Aparece la última de las imágenes grabadas.
3. Busque la imagen que desee marcar presionando los botones [◀▶] (REV/FWD).
4. Presione el botón [MENU].
 - Aparecerá la lista de menús.
5. Mueva la palanca [Zoom] arriba o abajo para seleccionar <Memory> y presione el botón [OK].
6. Mueva la palanca [Zoom] arriba o abajo para seleccionar <Print Mark> y presione el botón [OK].
7. Mueva la palanca [Zoom] arriba o abajo para seleccionar la opción que desea <All Off>, <This File> o <All Files> y presione el botón [OK].
8. Si selecciona <This File>, mueva la palanca [Zoom] arriba o abajo para seleccionar la cantidad y presione el botón [OK].
9. Para salir, presione el botón [MENU].

Eliminación de la marca de impresión

Para eliminar todas las marcas de impresión, seleccione <All Off>. Para eliminar una marca de impresión de un archivo individual, seleccione el archivo y defina <This File> en 000.

[Notas]

- Puede acceder directamente a la función Print Mark utilizando el botón [QUICK MENU]. ➔pág. 20
- Si Print Mark está definido en <This File>, puede definir el número de copias de 0 a 99.
- Si Print Mark está definido en <All Files>, puede definir el número de copias en <001>.
- Es posible que la opción <All Files> requiera más tiempo de funcionamiento, dependiendo del número de imágenes guardadas.
- Existen en el mercado impresoras compatibles con DPOF.
- Utilice el cable USB que se facilita con la videocámara.

PictBridge™

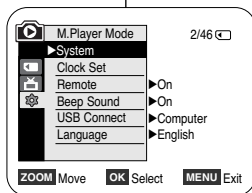
Printing Your Pictures – Using the PictBridge™

- ❖ PictBridge™ function works only in <M.Player> mode. ➔page 19
- ❖ By connecting the Camcorder to printers with PictBridge support (sold separately), you can send images from the Memory Card directly to the printer with a few simple operations.
- ❖ With the PictBridge Support, you can control the printer directly through your Camcorder in order to print out stored pictures. For direct printing of your stored pictures using the PictBridge function, you must connect your Camcorder to a PictBridge printer using a USB cable.

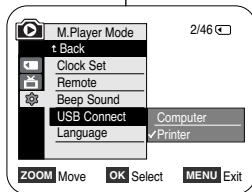
Connecting To a Printer

1. Turn your printer power off.
 - Turn your Camcorder on by setting the [Power] switch to [PLAYER].
2. Set the [Mode] switch to [MEMORY].
3. Press the [MENU] button.
 - The menu list will appear.
4. Move the [Zoom] lever to the up or down to select <System>, then press the [OK] button.
5. Move the [Zoom] lever to the up or down to select <USB Connect>, then press the [OK] button.
6. Move the [Zoom] lever to the up or down to select <Printer>, then press the [OK] button.
 - <Computer> : Connect to a computer.
 - <Printer> : Connect to a printer. (To use the PictBridge function, connect to a printer.)
7. Connect your Camcorder to the printer using the provided USB cable.
8. Turn your printer power on.
 - The PictBridge menu screen appears automatically after a short period.
 - The cursor highlights <Print>.

④



⑥



PictBridge™

Impresión de imágenes: Uso de PictBridge™

- ❖ La función PictBridge™ sólo está operativa en el modo <M.Player>. ➔pág. 19
- ❖ Al conectar la videocámara a las impresoras con el soporte PictBridge (se vende por separado), puede enviar imágenes desde la tarjeta de memoria directamente a la impresora con una serie de operaciones sencillas utilizando los botones de la videocámara.
- ❖ Con el soporte PictBridge, puede controlar la impresora directamente a través de la cámara para imprimir imágenes almacenadas. Para la impresión directa de imágenes almacenadas utilizando la función PictBridge, debe conectar la videocámara a una impresora PictBridge utilizando un cable USB.

Conexión a una impresora

1. Apague la impresora.
 - Encienda la videocámara colocando el interruptor [Power] en [PLAYER].
2. Coloque el interruptor [Mode] en [MEMORY].
3. Presione el botón [MENU].
 - Aparecerá la lista de menús.
4. Mueva la palanca [Zoom] arriba o abajo para seleccionar <System> y presione el botón [OK].
5. Mueva la palanca [Zoom] arriba o abajo para seleccionar <USB Connect> y presione el botón [OK].
6. Mueva la palanca [Zoom] arriba o abajo para seleccionar <Printer> y presione el botón [OK].
 - <Computer>: se conecta a un PC.
 - <Printer>: se conecta a una impresora (para utilizar la función PictBridge, se conecta a una impresora.)
7. Conecte la videocámara a la impresora utilizando el cable USB suministrado.
8. Encienda la impresora.
 - La pantalla del menú PictBridge aparece automáticamente tras un tiempo.
 - El cursor resalta <Printer>.

PictBridge™

Selecting Images

1. In the <PictBridge> settings menu, press the [◀▶] (REV/FWD) buttons to select an image to print.

Setting the Number of Prints

2. Move the [Zoom] lever to the up or down to select <Copies>, then press the [OK] button.
3. Move the [Zoom] lever to the up or down to set the number of prints, then press the [OK] button.

Setting the Date/Time Imprint Option

4. Move the [Zoom] lever to the up or down to select <Date/Time>, then press the [OK] button.
5. Move the [Zoom] lever to the up or down to select the Date/Time display type, then press the [OK] button.
 - Date/Time display type: <Off>, <Date>, <Time>, <Date&Time>

Printing Images

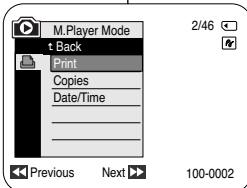
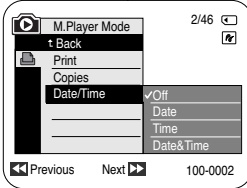
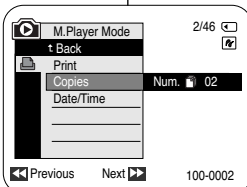
Move the [Zoom] lever to the up or down to select <Print>, then press the [OK] button, and selected image files will be printed.

Canceling the Printing

To cancel the image printing, press [OK] button again. The message "Cancel" appears and the image printing will be canceled.

[Notes]

- The Date/Time Imprint Option may not supported by all printers. Check with your printer manufacturer. The <Date/Time> menu cannot be setup if the printer does not support this option.
- The PictBridge™ is a registered trademark of CIPA (Camera & Imaging Products Association), an image transfer standard developed by Canon, Fuji, HP, Olympus, Seiko Epson, and Sony.
- PictBridge supporting printers are commercially available.
- Use the USB cable provided with the Camcorder.
- Use the AC power adapter for your Camcorder during PictBridge Direct Printing. Turning your Camcorder off during printing might damage data on the Memory Card.
- Printing photo images is supported. Moving images are not available for printing.
- You can set various printing options depending on the printer.
- Please refer to the user's manual of the printer for details.



PictBridge™

Selección de imágenes

1. En el menú de ajuste <PictBridge>, presione los botones [◀▶] (REV/FWD) para seleccionar la imagen que va a imprimir.

Ajuste del número de copias

2. Mueva la palanca [Zoom] arriba o abajo para seleccionar <Copies> y presione el botón [OK].
3. Mueva la palanca [Zoom] arriba o abajo para seleccionar el número de impresiones y presione el botón [OK].

Ajuste de la opción Date/Time Imprint
<Estampado de fecha y hora>

4. Mueva la palanca [Zoom] arriba o abajo para seleccionar <Date/Time> y presione el botón [OK].
5. Mueva la palanca [Zoom] arriba o abajo para seleccionar el tipo de visualización de la fecha y hora y presione el botón [OK].
 - Tipo de visualización de fecha y hora: <Off>, <Date>, <Time>, <Date&Time>.

Impresión de imágenes

Mueva la palanca [Zoom] arriba o abajo para seleccionar <Print> y presione el botón [OK] y seleccione los archivos de imágenes que se van a imprimir.

Cancelación de la impresión

Para cancelar la impresión de imágenes, presione de nuevo el botón [OK]. Aparece el mensaje "Cancel..." y se cancelará la impresión de las imágenes.

[Notas]

- La opción de impresión de fecha y hora no la admitirán todas las impresoras. Compruébelo con el fabricante de la impresora. El menú <Date/Time> no puede configurarse si la impresora no admite esta opción.
- PictBridge™ es una marca registrada de CIPA (Camera & Imaging Products Association), un estándar de transferencia de imágenes desarrollado por Canon, Fuji, HP, Olympus, Seiko Epson y Sony.
- Existen en el mercado impresoras que soportan PictBridge.
- Utilice el cable USB que se facilita con la videocámara.
- Utilice el adaptador de CA para la videocámara durante la impresión directa de PictBridge. Apagar la videocámara durante la impresión puede dañar los datos de la tarjeta de memoria.
- Se admite la impresión de fotografías. Las secuencias no se pueden imprimir.
- Puede definir varias opciones de impresión dependiendo de la impresora.
- Consulte el manual del usuario de la impresora.

IEEE 1394 Data Transfer

Transferring IEEE1394 (i.LINK)-DV Standard Data Connections

Connecting to a DV Device (DVD Recorder, Camcorder, etc.)

- Connecting to other DV standard products.
 - A standard DV connection is quite simple.
 - If a product has a DV jack, you can transfer data by connecting to the DV jack using the correct cable. (not supplied)

!!! Please be careful since there are two types of DV jacks (4pin, 6pin). This Camcorder has a 4pin jack.

- With a digital connection, video and audio signals are transmitted in digital format, allowing high quality images to be transferred.

Connecting to a PC

- If you want to transmit data to a PC, you must install an IEEE 1394 add-on card into the PC. (not supplied)
- The frame rate for moving image is dependent on the capacity of the PC.

System Requirements

- CPU : faster Intel® Pentium III™ 450MHz compatible.
- Operating system : Windows® 98SE, ME, XP, Mac OS (9.1~10.4)
- Main memory : more than 64 MB RAM
- IEEE1394 add-on card or built in IEEE1394 card

[Note]

Operation is not guaranteed for all the recommended computer environments mentioned above.

Transferencia de datos IEEE 1394

Conexiones para la transferencia de datos estándar IEEE1394 (i.LINK)-DV

Conexión a un dispositivo DV (grabador de DVD, videocámara, etc.)

- Conexión a otros productos DV estándar.
 - Una conexión estándar DV es muy sencilla.
 - Si el aparato dispone de un terminal DV, es posible transmitir datos conectando la videocámara al terminal DV del aparato por medio de un cable apropiado. (no se suministra)

!!! Existen dos tipos de terminales DV (de 4 y 6 patillas). La clavija de esta videocámara es de 4 patillas.

- Con una conexión digital, las señales de video y de audio se transmiten en formato digital, lo que permite transmitir imágenes de alta calidad.

Conexión a un PC

- Si desea transmitir datos a un ordenador, deberá instalar en éste una tarjeta adicional IEEE 1394 (no suministrada).
- La velocidad de fotogramas para captura de secuencias de video depende de la capacidad del PC.

Requisitos del sistema

- CPU: Intel® Pentium III™ a 450 Mhz compatible o superior.
- Sistema operativo: Windows® 98SE, ME, XP, Mac OS (9.1~10.4)
- Memoria principal: más de 64 MB de memoria RAM
- Tarjeta IEEE 1394 externa o tarjeta IEEE1394 interna

[Nota]

El funcionamiento no está garantizado en todos los entornos informáticos recomendados mencionados anteriormente.

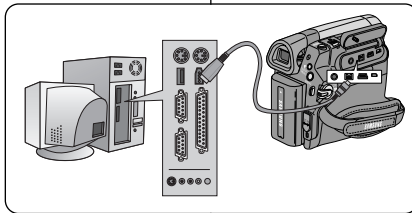
IEEE 1394 Data Transfer

Recording with a DV Connection Cable

1. Set the **[Power]** switch to **[PLAYER]**.
2. Set the **[Mode]** switch to **[TAPE]**.
3. Connect the DV cable (not supplied) from the DV jack of the Camcorder to the DV jack of the other DV device.
 - Make sure that **DN** is displayed.
4. Press the **[Start/Stop]** button to begin REC PAUSE mode.
 - **<PAUSE>** is displayed.
5. Start playback on the other DV device while you monitor the picture.
6. Press the **[Start/Stop]** button to start recording.
 - If you want to pause recording momentarily, press the **[Start/Stop]** button again.
7. To stop recording, press the **[■ (STOP)]** button.

[Notes]

- When you transmit data from the Camcorder to another DV device, some functions may not work. If this occurs, please reconnect the DV cable or turn the power OFF and ON again.
- When you transmit data from the Camcorder to PC, PC function button is not available in **<M.Player>** mode.
- Do not use other DV device when using IEEE1394.
- Do not connect the Camcorder to a PC using both DV and USB cables. It may not operate properly.
- The IEEE1394 cable (DV cable) is sold separately.
- Moving image software is commercially available.
- Most DV enabled PCs have a 6 pin jack. In this case, a 6pin/4pin cable is required for the connection.
- Most DV enabled Notebooks and Laptops have a 4 pin socket. Use a 4pin/4pin cable for the connection.
- DIS and COLOR NITE features are not available when in DV (IEEE1394) mode. If DV (IEEE1394) mode is set, DIS and COLOR NITE modes will be released.
- When using this Camcorder as a recorder, the pictures that appear on a monitor may seem uneven, however recorded pictures will not be affected.



Transferencia de datos IEEE 1394

Grabación con un cable de conexión DV

1. Coloque el interruptor **[Power]** en **[PLAYER]**.
2. Coloque el interruptor **[Mode]** en **[TAPE]**.
3. Conecte el cable DV (no incluido) desde el terminal DV de la videocámara al terminal DV de otro dispositivo DV.
 - Asegúrese de que aparece **DN**.
4. Presione el botón **[Start/Stop]** para activar el modo REC PAUSE.
 - Aparece **<PAUSE>**.
5. Inicie la reproducción en el otro aparato al tiempo que sigue las imágenes en el monitor.
 6. Presione el botón **[Start/Stop]** para comenzar la grabación.
 - Si desea detener momentáneamente la grabación, presione de nuevo el botón **[Start/Stop]**.
 7. Para detener la grabación, presione el botón **[■ (STOP)]**.

[Notas]

- Al transmitir datos de la videocámara a otro aparato DV, es posible que algunas operaciones no funcionen. En tal caso, vuelva a conectar el cable DV o apague y encienda de nuevo el aparato.
- Cuando se transfieren datos desde la videocámara a un PC, el botón de función PC no está disponible en el modo **<M.Player>**.
- No utilice otro dispositivo DV al utilizar IEEE1394.
- No conecte la videocámara a un PC utilizando los dos cables DV y USB. Puede que no funcione correctamente.
- El cable IEEE1394 (cable DV) se vende por separado.
- El software de secuencias de video está disponible en el mercado.
- La mayoría de DV con compatibilidad para PC tiene una toma de 6 patillas. En este caso, para la conexión se necesita un cable de 6-4 patillas.
- La mayoría de DV con compatibilidad para portátiles tiene una toma de 4 patillas. Para la conexión, utilice un cable 4-4 patillas.
- DIS y COLOR NITE no están disponibles en el modo DV (IEEE1394). Si se define el modo DV (IEEE1394), se desactivarán los modos DIS y COLOR NITE.
- Al emplear esta cámara como grabador, es posible que las imágenes que aparecen en el monitor se vean irregulares. No obstante, esto no afecta a las imágenes que se graban.

USB Interface

Using USB Interface

Transferring a Digital Image through a USB Connection

- ✦ The Camcorder supports both USB 1.1 and 2.0 standards. (Depends on the PC specification)
- ✦ You can transfer a recorded file in Memory Card to a PC via a USB connection.
- ✦ If you transfer data to a PC, you need to install the software (DV Driver, Video Codec, DirectX 9.0) supplied with the Camcorder.



USB Connection Speed depending on the System

- High speed USB connection is supported by Microsoft (Windows) device drivers only.
- Windows 98SE/ME - Full Speed USB
 - Windows 2000 - High speed USB on a system with Service Pack 4 or later installed.
 - Windows XP - High speed USB on a system with Service Pack 1 or later installed.

System Requirements

	Windows System	
	Minimum	Recommended
CPU	Intel® Pentium III™, 600MHz	Intel® Pentium 4™, 2GHz
OS(Operating System)	Windows® 98SE/ME	Windows® 2000/XP
Memory	128MB	512MB
HDD capacity	1GB or more	2GB or more
Resolution	1024 x 768 dots 24bit Color	1024 x 768 dots 24bit Color
USB	USB1.1	USB2.0 High Speed

- USB is not available for Macintosh systems.

[Notes]

- On a slower PC than recommended, movie playback may not be smooth or video editing may take a long time.
- On a slower PC than recommended, movie playback may skip frames or operate unexpectedly.
- Intel® Pentium III™ or Pentium 4™ is a trademark of the Intel Corporation.
- Windows® is a registered trademark of the Microsoft® Corporation.
- All other brands and names are property of their respective owners.
- Operations are not guaranteed for all of the recommended computer environments mentioned above.
- Do not connect the Camcorder to a PC using both DV and USB cables. It may not operate properly.
- In **<M.Cam>** or **<M.Player>** mode, be sure that the Memory Card is inserted into Camcorder before connecting USB cable. If no Memory Card or an unformatted Memory Card is inserted, PC will not recognize your Camcorder as a removable disk.
- USB Streaming requires Video Codec, DV Driver and DirectX 9.0.
- If you disconnect the USB cable from the PC or the Camcorder during the data transfer, the data transfer will stop and the data may be damaged.
- If you connect the USB cable to a PC using a USB HUB or with other devices at the same time, it may cause conflict and may not work properly. If this occurs, remove all other USB devices and try the connection again.

Interfaz USB

Utilización de la interfaz USB

Transferencia de imágenes digitales mediante una conexión USB

- ✦ La videocámara admite los estándares USB 1.1 y 2.0. (Depende de la especificación del PC.)
- ✦ Puede transferir un archivo grabado en una tarjeta de memoria a un PC a través de una conexión USB.
- ✦ Para transferir datos al ordenador es necesario instalar el software (DV Driver, Video Codec, DirectX 9.0) que se proporciona junto con la videocámara.

Velocidad de la conexión USB según el sistema

La conexión USB de alta velocidad sólo la admiten los controladores de dispositivos de Microsoft (Windows).

- Windows 98SE/ME: USB a toda velocidad
- Windows 2000: USB de alta velocidad en un sistema con Service Pack 4 o posterior instalado.
- Windows XP: USB de alta velocidad en un sistema con Service Pack 1 o posterior instalado.

Requisitos del sistema

	Sistema Windows	
	Mínimo	Recomendado
Procesador	Intel® Pentium III™, 600 MHz	Intel® Pentium III™, 2 GHz
OS(Sistema operativo)	Windows® 98SE/ME	Windows® 2000/XP
Memoria	128MB	512MB
DISCO DURO	Capacidad 1 GB o más	2 GB o más
Resolución	1024 x 768 puntos / color de 24 bits	1024 x 768 puntos / color de 24 bits
USB	USB1.1	USB2.0 de alta velocidad

- USB no está disponible para sistemas Macintosh.

[Notas]

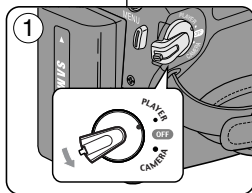
- En un PC más lento de lo recomendado, es posible que la reproducción de películas no sea tan uniforme o puede que la edición de video tarde algo más.
- En un PC más lento de lo recomendado, es posible que en la reproducción de películas se salten fotografías o funcione de forma inesperada.
- Intel®, Pentium III™ o Pentium 4™ es una marca registrada de Intel Corporation.
- Windows® es una marca registrada de Microsoft® Corporation.
- El resto de marcas y nombres pertenecen a sus respectivos propietarios.
- No se garantiza el funcionamiento en todos los entornos informáticos recomendados mencionados anteriormente.
- No conecte la videocámara a un PC utilizando los dos cables DV y USB. Puede que no funcione correctamente.
- En el modo **<M.Cam>** o **<M.Player>**, asegúrese de que la tarjeta de memoria está dentro de la cámara antes de conectar el cable USB. Si no tiene ninguna tarjeta de memoria o tiene una sin formato, el PC no reconocerá la videocámara como un disco extraíble.
- USB Streaming requiere Video Codec, DV Driver y DirectX 9.0.
- Si desconecta el cable USB del PC o de la videocámara durante la transferencia de datos, la transferencia de datos se detendrá y puede que los datos resulten dañados.
- Si conecta el cable USB a un PC utilizando el HUB USB o con otros dispositivos al mismo tiempo, puede causar conflictos y puede que no funcione correctamente. Si esto ocurre, retire el resto de dispositivos USB e intente la conexión de nuevo.

USB Interface

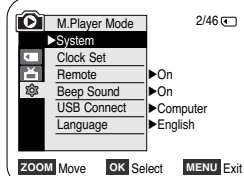
Selecting the USB Device (USB Connect)

- ❖ USB Connect function works only in <M.Player> mode. ➔page 19
- ❖ Using the USB cable, you can connect your Camcorder to a computer to copy your moving images and photo images from the Memory Card (or built-in memory), or to a printer to print your images.

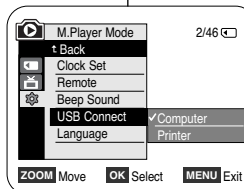
1. Set the **[Power]** switch to **[PLAYER]**.
2. Set the **[Mode]** switch to **[MEMORY]**.
3. Press the **[MENU]** button.
 - The menu list will appear.
4. Move the **[Zoom]** lever to the up or down to select <System>, then press the **[OK]** button.
5. Move the **[Zoom]** lever to the up or down to select <USB Connect>, then press the **[OK]** button.
6. Move the **[Zoom]** lever to the up or down to select <Computer> or <Printer>, then press the **[OK]** button.
 - You can select <Computer> to use the Camcorder as a PC Camera, USB Stream or removable disk.
 - You can select <Printer> to use the Pictbridge feature. ➔page 85
7. To exit, press the **[MENU]** button.



4



6



Interfaz USB

Selección del dispositivo USB <USB Connect> (Conexión USB)

- ❖ La función USB Connect sólo está operativa en el modo <M.Player>. ➔pág. 19
- ❖ Con el cable USB, puede conectar su videocámara a un PC para copiar sus películas e imágenes desde la tarjeta de memoria (o memoria interna), o conectarla a una impresora para imprimir las imágenes.

1. Coloque el interruptor **[Power]** en **[PLAYER]**.
2. Coloque el interruptor **[Mode]** en **[MEMORY]**.
3. Presione el botón **[MENU]**.
 - Aparecerá la lista de menús.
4. Mueva la palanca **[Zoom]** arriba o abajo para seleccionar <System> y presione el botón **[OK]**.
5. Mueva la palanca **[Zoom]** arriba o abajo para seleccionar <USB Connect> y presione el botón **[OK]**.
6. Mueva la palanca **[Zoom]** arriba o abajo para seleccionar <Computer> o <Printer> y presione el botón **[OK]**.
 - Puede seleccionar <Computer> para utilizar la videocámara como una cámara Web, USB Streaming o disco extraíble.
 - Puede seleccionar <Printer> para utilizar la función Pictbridge. ➔pág. 85
7. Para salir, presione el botón **[MENU]**.

USB Interface

Installing DV Media PRO Program

- ❖ To play back moving images recorded by the Camcorder or streaming data transferred through the USB connection on a PC, the Video Codec program should be installed.
- ❖ Do not connect the Camcorder to PC before installing the program.
- ❖ If another Camcorder or scanner is connected, please disconnect it in advance.
- ❖ This explanation is based on Windows® 98SE OS.
- ❖ DV Media Pro User's Manual is included on the accompanying CD(D:/help/) in Adobe's Portable Document Format (PDF) The user's manual can be viewed using Acrobat Reader software, which is also included on the CD (D:/Support/AcrobatReader/AcroReader51_ENU_full.exe). (The Acrobat Reader is a freeware product of Adobe Systems, Inc.)
- ❖ DV Media Pro User's Manual is in English.

Program Installation

1. Insert the software CD into the CD-ROM drive of your computer.
 - Installation selection screen appears.
2. If the installation selection screen does not appear after inserting the CD, click "Run" in the Windows "Start" menu and execute Autorun.exe file to begin installation. When CD-ROM drive is set to "D:drive", type "D:/autorun.exe" and press Enter.
3. Click the icons listed below to install the selected software.
 - DV Driver Click
 - USB removable Disk Driver (Windows® 98SE only)
 - PC CAMERA & USB STREAMING Driver (CAPTURE DRIVER)
 - Connect a Camcorder to your PC to complete the DV Driver installation.
 - 1) This function works only in Camera mode.
 - 2) Connect the camcorder to the PC using the USB cable.
 - 3) The SAMSUNG A/V Capture driver installation begins on the PC.
 - DirectX 9.0 Click
 - Video Codec Click

The Video Codec needs to be installed in order to play the moving images (stored in the Memory Card) on a PC or to use the USB Streaming/PC Camera functions.

Interfaz USB

Instalación del programa DV Media PRO

- ❖ Para reproducir secuencias MPEG grabadas con la videocámara o flujo de datos transferido a través de una conexión USB en un PC, debe instalarse el programa Video Codec.
- ❖ No conecte la videocámara al PC antes de instalar el programa.
- ❖ Si tiene conectada otra videocámara o un escáner, desconéctelos antes.
- ❖ Esta explicación atañe al sistema operativo Windows®98SE.
- ❖ El Manual del usuario de DV Media Pro se incluye en el CD facilitado (D:\help) en formato PDF. Podrá leer el Manual del usuario utilizando el software Acrobat Reader, que también se incluye en el CD (D:\Support\AcrobatReader\AcroReader51_ENU_full.exe). (Acrobat Reader es un producto freeware de Adobe Systems, Inc.)
- ❖ El Manual del usuario de DV Media Pro está en inglés.

Instalación del programa

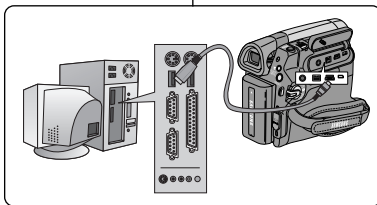
1. Inserte el CD del software en la unidad de CD-ROM de su PC.
 - Aparece la pantalla de selección de la instalación.
2. Si la pantalla de selección de la instalación no aparece después de introducir el CD, haga clic en "Run" en el menú "Start" de Windows y ejecute el archivo Autorun.exe para iniciar la instalación. Cuando la unidad de CD-ROM se ajuste en "Unidad D:", escriba "D:\autorun.exe" y presione Intro.
3. Haga clic en los iconos que se indican a continuación para instalar el software seleccionado.
 - Haga clic en el controlador DV
 - Controlador de disco extraíble USB (sólo Windows® 98SE)
 - Controlador de PC CAMERA y STREAMING USB (CONTROLADOR DE CAPTURA)
 - Conecte una videocámara al PC para completar la instalación del controlador de DV.
 - 1) Esta función sólo está operativa en el modo Camera.
 - 2) Conecte la videocámara al PC utilizando el cable USB.
 - 3) En el PC se inicia la instalación del controlador de captura A/V de SAMSUNG.
 - Haga clic en DirectX 9.0.
 - Haga clic en Video Codec.

Es necesario instalar Video Codec para reproducir secuencias de video (almacenadas en la tarjeta de memoria) en un PC o utilice las funciones USB Streaming/PC Camera (Cámara Web).

USB Interface

Connecting to a PC

1. Connect a USB cable to the USB jack on the PC.
 - If a USB cable is connected to the Camcorder's USB jack, the Multi Cable is disabled.
2. Connect the other end of the USB cable into the USB jack on the Camcorder. (USB jack)
 - If PC is connected with the USB to the Camcorder, only the **[Power]** switch, **[Mode]** switch, **[Zoom]** lever can be operated.



Disconnecting the USB Cable

- ❖ After completing the data transmission, you must disconnect the cable in the following way:
 1. Select the removable disc icon and click the right mouse button to select <Eject>.
 2. Select <Confirm> and disconnect the USB cable when the Windows Splash screen appears.

[Notes]

- If you disconnect the USB cable from the PC or the Camcorder while transferring, the data transmission will stop and the data may be damaged.
- If you connect the USB cable to a PC via a USB HUB or simultaneously connect the USB cable along with other USB devices, the Camcorder may not work properly. If this occurs, remove all USB devices from the PC and reconnect the Camcorder.

Interfaz USB

Conexión a un PC

1. Conecte un extremo del cable USB al terminal USB del PC.
 - Si se conecta un cable USB al terminal USB de la videocámara, se desactiva el multicable.
2. Conecte el otro extremo del cable USB al terminal USB de la videocámara (terminal USB).
 - Si el PC está conectado a la videocámara con USB, sólo estarán operativos el interruptor **[Power]**, el interruptor **[Mode]** y la palanca **[Zoom]**.

Desconexión del cable USB

- ❖ Tras completar la transmisión de datos, debe desconectar el cable de la forma siguiente:
 1. Seleccione el icono del disco extraíble y haga clic en el botón derecho del ratón para seleccionar <Eject>.
 2. Seleccione <Confirm> y desconecte el cable USB cuando desaparezca la pantalla emergente.

[Notas]

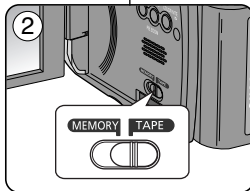
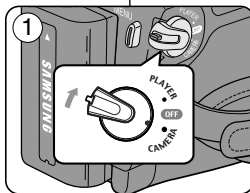
- Si desconecta el cable USB del PC o de la videocámara mientras se están transfiriendo datos, la transmisión se detendrá y puede que los datos resulten dañados.
- Si conecta el cable USB al PC a través de un concentrador (hub) USB, o si lo conecta de manera simultánea con otros aparatos USB, es posible que la videocámara no funcione correctamente. En este caso, desconecte del PC los otros aparatos USB y vuelva a conectar la videocámara.

USB Interface

Using the PC Camera Function

- ❖ This function works only in <Camera> mode. ➔page 19
- ❖ To use the PC Camera function, DV Driver, Video Codec and DirectX 9.0 programs must be installed in the PC.
- ❖ When you connect to a Web site that provides video chatting functions, you can use your Camcorder to participate.
- ❖ When using this camcorder for video conferencing (such as Net Meeting), voice communication may not be supported depending on the video conferencing software. In this case, connect an external microphone to the soundcard of the PC to enable voice communication.
- ❖ Using the Camcorder with PC Net Meeting program installed, you can participate in video conference.
- ❖ The PC Camera's screen size (Transferred video frame rate for the PC Camera function is max 15 fps.)
 - 640X480 (VGA) pixels for USB 2.0 connection.
- ❖ If PC is connected with the USB to the Camcorder, only the [Power] switch, [Mode] switch, [Zoom] lever can be operated.

1. Set the [Power] switch to [CAMERA].
2. Set the [Mode] switch to [TAPE].
3. Connect one end of the USB cable to the USB jack on the Camcorder and the other end to the USB connector on your computer.



Interfaz USB

Utilización de la función "PC Camera"

- ❖ Esta función sólo está operativa en el modo <Camera>. ➔pág. 19
- ❖ Para utilizar la función PC Camera (Cámara Web), deben instalarse en el PC los programas DV Driver, Video Codec y DirectX 9.0.
- ❖ Si se conecta a un sitio Web que ofrezca funciones de chat con video, puede utilizar la videocámara para participar.
- ❖ Al utilizar esta videocámara para videoconferencia (como NetMeeting), es posible que no se admita la comunicación de voz dependiendo del software de videoconferencia. En este caso, conecte un micrófono externo a la tarjeta de sonido del PC para activar la comunicación por voz.
- ❖ Puede realizar videoconferencias conectando la videocámara a un PC que disponga del programa NetMeeting.
- ❖ El tamaño de la pantalla de PC CAMERA (La velocidad de fotogramas del video transferido para la función PC Camera es de 15 fps.)
 - 640X480 (VGA) píxeles para conexión USB 2.0.
- ❖ Si el PC está conectado con USB a la videocámara, sólo estarán operativos los interruptores [Power], [Mode] y [Zoom].

1. Coloque el interruptor [Power] en [CAMERA].
2. Coloque el interruptor [Mode] en [TAPE].
3. Conecte un extremo del cable USB al conector USB de la videocámara y el otro al conector USB del PC.

USB Interface

Using the USB Streaming Function

- ❖ This function works in both <Camera> and <Player> modes.
 - page 19
 - ❖ To use USB streaming, the DV Driver, Video Codec and DirectX 9.0 programs must be installed in the PC.
 - ❖ You can view Camcorder video on your PC using USB streaming.
 - ❖ You can also store it as a moving image in the "avi" file format, or as a photo image in the "jpg" file format on a PC.
1. Set the **[Power]** switch to **[CAMERA]** or **[PLAYER]**, set the **[MODE]** switch to **[TAPE]**.
 2. Connect one end of the USB cable to the USB jack on the Camcorder and the other end to the USB jack on your computer.
 3. Setup and execute Windows Movie Maker or the Ulead VIDEO Studio Software application provided on the CD.
 - For detailed instructions for Ulead VIDEO Studio use, refer to the program's Help function.
 - Windows Movie Maker is used for WINDOWS ME and XP users. (C:/program files/Movie maker/moviemk.exe)

Using the removable Disk Function

- ❖ You can easily transfer data from a Memory Card to a PC without additional cards via a USB connection.
1. Set the **[Power]** switch to **[CAMERA]** or **[PLAYER]**, set the **[Mode]** switch to **[MEMORY]**.
 2. Connect one end of the USB cable to the USB jack on the Camcorder and the other end to the USB jack on your computer.
 3. To verify whether the removable disk has been properly recognized, open Windows Explorer and locate the removable disk.

Interfaz USB

Utilización de la función USB Streaming

- ❖ Esta función está operativa en los modos <Camera> y <Player>.
 - pág. 19
 - ❖ Para utilizar USB streaming, deben estar instalados los programas USB streaming, DV Driver, Video Codec y DirectX 9.0.
 - ❖ Puede ver video de la videocámara en su PC utilizando USB Streaming.
 - ❖ También puede guardarlo como imagen de video con el formato de archivo "avi" o como imagen fija en formato de archivo "jpg" en un PC.
1. Coloque el interruptor **[Power]** en **[CAMERA]** o **[PLAYER]**, coloque el interruptor **[MODE]** en **[TAPE]**.
 2. Conecte un extremo del cable USB al conector USB de la videocámara y el otro al terminal USB del PC.
 3. Configure y ejecute Windows Movie Maker o la aplicación Ulead VIDEO Studio que se incluye en el CD.
 - Para obtener instrucciones detalladas sobre el uso de Ulead VIDEO Studio, consulte la función de ayuda del programa.
 - Windows Movie Maker se utiliza para usuarios de WINDOWS ME y XP. (C:/program files/Movie maker/moviemk.exe)

Utilización de la función de disco extraíble

- ❖ Se pueden transferir datos de manera sencilla desde una tarjeta de memoria a un PC mediante una conexión USB, sin necesidad de una tarjeta adicional.
1. Coloque el interruptor **[Power]** en **[CAMERA]**, coloque el interruptor **[Mode]** en **[MEMORY]**.
 2. Conecte un extremo del cable USB al conector USB de la videocámara y el otro al terminal USB del PC.
 3. Para verificar si se ha reconocido correctamente el disco extraíble, abra el Explorador de Windows y localice el disco extraíble.

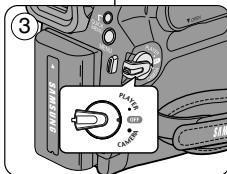
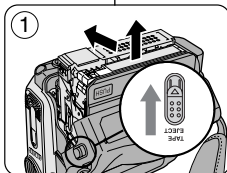
Maintenance

After Finishing a Recording

- ❖ At the end of a recording you must remove the power source.
- ❖ When recording with a Battery Pack, leaving the pack on the Camcorder can reduce the life span of the battery.

The Battery Pack should be release after recording is completed.

1. Open the Casstte door while sliding the **[TAPE EJECT]** switch in the direction of the arrow.
 - Pull the cassette compartment out automatically.
 - Please wait while the tape is completely ejected.
2. After removing the tape, close the door and store the Camcorder in a dust free environment. Dust and other foreign materials can cause square-shaped noise or jerky images.
3. Set the **[Power]** switch to the **[Off]**.
4. Disconnect the power source or remove the Battery Pack. Press the **[BATTERY RELEASE]** switch located on the bottom of the Camcorder and slide the Battery Pack in the direction of the arrow.



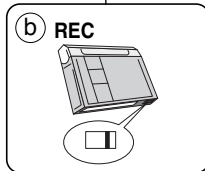
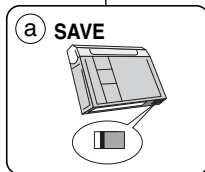
Usable Cassette Tapes

When you have recorded something that you wish to keep, you can protect it so that it will not be accidentally erased.

- a. Protecting a tape: Push the safety tab on the cassette so that the hole is uncovered.
- b. Removing the tape protection:
If you no longer wish to keep the recording on the cassette, push the safety tab back so that it covers the hole.

How to store a tape

- a. Avoid places with magnets or magnetic interference.
- b. Avoid humidity and dust prone places.
- c. Keep the tape in an upright position and avoid storing it in direct sunlight.
- d. Avoid dropping or knocking your tapes.



Mantenimiento

Tras finalizar una grabación

- ❖ Al acabar una grabación es necesario desconectar la videocámara de la fuente de electricidad.
- ❖ Cuando se ha grabado con la batería de iones de litio, si ésta se deja en la videocámara, se puede reducir su vida útil.

La batería debe quitarse una vez finalizada la grabación.

1. Abra la puerta del casete mientras desliza el interruptor **[TAPE EJECT]** en la dirección de la flecha.
 - El compartimento del casete se abre automáticamente.
 - Espere a que la cinta haya sido expulsada por completo.
2. Después de quitar la cinta, cierre la cubierta y guarde la videocámara en un lugar sin polvo. El polvo u otros materiales extraños pueden causar interferencias o hacer que las imágenes se vean entrecortadas.
3. Coloque el interruptor **[Power]** en **[Off]**.
4. Desconecte la fuente de alimentación o retire la batería. Mantenga pulsado el interruptor **[BATTERY RELEASE]** que se encuentra en la parte inferior de la videocámara y deslice la batería en la dirección que indica la flecha.

Cintas de casete utilizables

Cuando haya grabado material que desee conservar, puede protegerlo para evitar que se borre accidentalmente.

- a. Protección de una cinta: coloque la pestaña de protección de la cinta de manera que el orificio quede descubierto.
- b. Desprotección de la cinta: si no desea conservar la grabación en la cinta, coloque la pestaña de seguridad de forma que cubra el orificio.

Cómo guardar una cinta

- a. Evite los lugares donde haya interferencias magnéticas o que contengan imanes.
- b. Evite los lugares expuestos a la humedad o al polvo.
- c. Guarde las cintas en posición vertical y manténgalas alejadas de la acción directa del sol.
- d. Evite que las cintas se golpeen o se caigan al suelo.

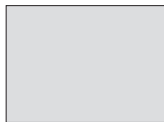
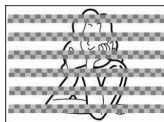
Maintenance

Cleaning and Maintaining the Camcorder

Cleaning the Video Heads

To ensure normal recording and clear pictures, clean the video heads when the playback pictures display square block-shaped noise or distortion, or a blue screen appears.

1. This function works only in **<Player>** mode. ➔page 19
2. Set the **[Mode]** switch to **[TAPE]**.
3. Insert the cleaning tape.
4. Press the **[▶/II (PLAY/STILL)]** button.
5. Press the **[■ (STOP)]** button after 10 seconds.



(blue screen)

[Notes]

- Check the quality of the picture using a videocassette.
- If the picture quality has not improved, repeat the operation.
- Clean the video heads with a dry type cassette cleaner.
- Some cleaning cassette products stop automatically. Refer to the cleaning cassette's instructions for detailed information. If the problem continues after the cleaning, consult your nearest Samsung dealer or Authorized Service Center. (blue screen)

Mantenimiento

Limpieza y mantenimiento de la videocámara

Limpieza de los cabezales de video

Para asegurarse de que las grabaciones resulten normales y las imágenes sean claras, limpie los cabezales de video cuando, al reproducir las imágenes, éstas se vean distorsionadas, se oigan ruidos extraños o aparezca una pantalla azul.

1. Esta función sólo está operativa en el modo **<Player>**. ➔pág. 19
2. Coloque el interruptor **[Mode]** en **[TAPE]**.
3. Inserte la cinta de limpieza.
4. Presione el botón **[▶/II (PLAY/STILL)]**.
5. Presione el botón **[■ (STOP)]** después de 10 segundos.

[Notas]

- Compruebe la calidad de la imagen empleando un videocasete.
- Si no ha mejorado, repita la operación.
- Limpie los cabezales de video con una cinta limpiadora en seco.
- Algunos productos de cintas de limpieza se detienen automáticamente. Consulte las instrucciones de la cinta de limpieza para obtener más detalles. Si el problema persiste tras la limpieza, consulte al distribuidor más cercano de Samsung o al Centro de servicio autorizado. (Pantalla azul)

Maintenance

Using Your Camcorder Abroad

- ❖ Each country or region has its own electric and color systems.
- ❖ Before using your Camcorder abroad, check the following items.

Power sources

- You can use your Camcorder in any country or area with the supplied AC Power adapter within 100V to 240V, 50/60 Hz.
- Use a commercially available AC jack adapter, if necessary, depending on the design of the local wall outlet.

Color system

You can view your recording in the Viewfinder. However, to view it on a television or copy it to a videocassette recorder, the television or VCR must be NTSC-compatible and have the appropriate audio/video jacks. Otherwise, you may need to use a transcoder.

PAL-compatible Countries/Regions

Australia, Austria, Belgium, Bulgaria, China, CIS, Czech Republic, Denmark, Egypt, Finland, France, Germany, Greece, Great Britain, Holland, Hong Kong, Hungary, India, Iran, Iraq, Kuwait, Libya, Malaysia, Mauritius, Norway, Romania, Saudi Arabia, Singapore, Slovak Republic, Spain, Sweden, Switzerland, Syria, Thailand, Tunisia, etc.

NTSC-compatible Countries/Regions

Bahamas, Canada, Central America, Japan, Korea, Mexico, Philippines, Taiwan, United States of America, etc.

[Note]

You can make recordings with your Camcorder and view pictures on the LCD Screen from anywhere in the world.

Mantenimiento

Utilización de la videocámara en el extranjero

- ❖ Los sistemas de electricidad y de colores pueden variar de un país a otro.
- ❖ Antes de usar la videocámara en el extranjero, compruebe lo siguiente.

Fuentes de alimentación

- Esta videocámara se puede utilizar en cualquier país o región con el adaptador de CA que se suministra con ella, siempre que la corriente sea de 100V a 240V, 50/60 Hz.
- Si es necesario, utilice un adaptador de toma de CA, dependiendo del tipo de enchufe del lugar.

Sistema de color

Las imágenes grabadas se pueden ver en el visor. Sin embargo, para verlas en un televisor o para copiarlas con un aparato de video, el televisor o la video casetera deberán ser compatibles con el sistema NTSC y tener los conectores de audio/video apropiados. De no ser así, posiblemente necesitará un adaptador.

Países/regiones con sistemas de color compatibles con PAL

Alemania, Arabia Saudita, Australia, Austria, Bélgica, Bulgaria, CEI, China, Dinamarca, Egipto, España, Finlandia, Francia, Gran Bretaña, Grecia, Holanda, Hong Kong, Hungría, India, Irak, Irán, Kuwait, Libia, Malasia, Mauricio, Noruega, República Checa, República de Eslovaquia, Rumania, Singapur, Siria, Suecia, Suiza, Tailandia, Túnez, etc.

Países/regiones con sistemas de color compatibles con NTSC:

Bahamas, Canadá, Corea, Estados Unidos, Filipinas, Japón, México, Taiwán, etc.

[Nota]

Puede hacer grabaciones con la cámara y ver las imágenes en la pantalla LCD en cualquier lugar del mundo.

Troubleshooting

Troubleshooting

- Before contacting a Samsung authorized service center, perform the following simple checks.
They may save you the time and expense of an unnecessary call.

Self Diagnosis Display

Display	Blinking	Informs that...	Action
	slow	The Battery pack is almost discharged.	Change to a charged one.
Tape end!	slow	When the remaining time on the tape is about 2 minutes.	Prepare a new one.
Tape end!	no	The tape reached its end.	Change to a new one.
No Tape!	slow	There is no tape in Camcorder.	Insert a tape.
Protection!	slow	The tape is protected from recording.	If you want to record, release the protection.
▲...D L C R	slow	The Camcorder has some mechanical fault.	1. Eject the tape. 2. Set to OFF. 3. Detach the battery. 4. Reattach the battery. * If unresolved contact your local samsung service center.
	slow	Moisture condensation has formed in the Camcorder.	see below.

Moisture Condensation

- If the Camcorder is brought directly from a cold place to a warm place, moisture may condense inside the Camcorder, on the surface of the tape, or on the lens. In this condition, the tape may stick to the head drum and be damaged or the unit may not operate correctly.
To prevent possible damage under these circumstances, the Camcorder is fitted with a moisture sensor.
- If there is moisture inside the Camcorder, (DEW) is displayed. If this happens, none of the functions except cassette ejection will work.
Open the cassette compartment and remove the Battery.
Leave the Camcorder for at least two hours in a dry warm room.

Resolución de problemas

Resolución de problemas

- Antes de ponerse en contacto con un centro de servicio autorizado de Samsung, realice las siguientes comprobaciones. Es posible que le ahoren el tiempo y el coste de una llamada innecesaria.

Pantalla de autodiagnósticos

Pantalla	Parpadeo	Indica que...	Posible solución
	Lento	La batería está casi descargada.	Reemplácela por una cargada.
Tape end!	Lento	El tiempo restante de grabación es de unos dos minutos.	Prepare una cinta nueva.
Tape end!	No	La cinta ha llegado al final.	Cámbiela por una nueva.
No Tape!	Lento	No hay cinta en la videocámara.	Inserte una cinta.
Protection!	Lento	La cinta está protegida contra grabación.	Si desea grabar, libere la protección.
▲...D L C R	Lento	La videocámara tiene algún fallo mecánico.	1. Saque la cinta. 2. Apague la videocámara. 3. Quite la batería. 4. Ponga de nuevo la batería. * Si no puede resolver el problema, póngase en contacto con el centro de servicio de Samsung.
	Lento	Se ha condensado humedad en la videocámara.	Ver más abajo.

Condensación de humedad

- Si se lleva la videocámara directamente de un lugar frío a uno cálido, se puede condensar la humedad dentro de ella, en la superficie de la cinta o en el objetivo. En estas condiciones, la cinta puede adherirse a los cabezales y estropearse o puede que el aparato no funcione correctamente.
Para prevenir posibles daños bajo estas circunstancias, la videocámara está dotada con un sensor de humedad.
- Si hay humedad dentro de la videocámara, aparecerá en la pantalla la señal (DEW). Si esto sucede, ninguna de las funciones de la videocámara estará operativa, excepto la de expulsión de la cinta. Abra el compartimento del casete y quite la batería. Deje la videocámara durante al menos dos horas en un lugar seco y templado.

Troubleshooting

Self Diagnosis Display in M.Cam/M.Player Modes

Display	Blinking	Informa that...	Action
No Memory Card !	slow	There is no Memory Card in the Camcorder.	Insert a Memory Card.
Memory full !	slow	There is not enough memory to record.	Change to a new Memory Card. Erase recorded image.
No image !	slow	There are no images recorded on the Memory Card.	Record new images.
Write protect !	slow	The Memory Card is record protected.	Release the write protect tab on the Memory Card.
Protect !	slow	When you try to delete to protected image.	Cancel the protection of image.
Read error !	slow	The Camcorder can not playback.	Format a Memory Card or insert Memory Card recorded on this Camcorder.
Write error !	slow	The Camcorder can not record.	Format a Memory Card or change to a new Memory Card.
Not formatted !	slow	The Memory Card needs to format.	Format a Memory Card. (see page 79)
Now deleting...	slow	When progressing file delete.	Wait until delete has been finished.
Memory Card Error !	slow	If inserted Memory Card is not recognized by the Camcorder.	Eject and re-insert the memory card Try another Memory Card

Resolución de problemas

Pantalla de autodiagnósticos en los modos M.Cam/M.Player

Pantalla	Parpadeo	Indica que...	Posible solución
No Memory Card !	Lento	no hay tarjeta de memoria en la videocámara.	Inserte una tarjeta de memoria.
Memory full !	Lento	no hay suficiente memoria para grabar.	Cambie a una nueva tarjeta de memoria. Borre la imagen grabada.
No image !	Lento	no hay imágenes grabadas en la tarjeta de memoria.	Grabe imágenes nuevas.
Write protect !	Lento	la tarjeta de memoria está protegida contra grabación.	Libere la pestaña de protección de la tarjeta de memoria.
Protect !	Lento	se ha intentado eliminar una imagen protegida.	Cancele la protección de la imagen.
Read error !	Lento	la videocámara no puede reproducir las cintas.	Formatee la tarjeta de memoria o inserte la tarjeta de memoria grabada a Memory en esta videocámara.
Write error !	Lento	la videocámara no graba.	Formatee una tarjeta de memoria o cambie a una nueva.
Not formatted !	Lento	La tarjeta de memoria necesita formato.	Formatee la tarjeta de memoria (consulte la página 79).
Now deleting...	Lento	se está borrando un archivo.	Espere hasta que finalice el borrado.
Memory Card Error !	Lento	Si la tarjeta de memoria insertada no la reconoce la videocámara.	Extraiga y vuelva a introducir la tarjeta de memoria. Pruebe otra tarjeta de memoria.

Troubleshooting

- ❖ If these instructions do not solve your problem, contact your nearest Samsung authorized service center.

Symptom	Explanation/Solution
You cannot switch the Camcorder on.	Check the Battery pack or the AC Power adapter.
Start/Stop button does not operate while recording.	Check the Power switch is set to CAMERA. You have reached the end of the cassette. Check the record protection tab on the cassette.
The Camcorder shuts off automatically.	You have left the Camcorder set to STBY for more than 5 minutes without using it. The Battery pack is fully exhausted.
Charge runs out quickly.	The atmospheric temperature is too low. The Battery pack has not been charged fully. The Battery pack is completely dead, and cannot be recharged, Use another Battery pack.
You see a blue screen during playback.	The video heads may be dirty. Clean the head with a cleaning tape.
A vertical strip appears on the screen when recording a dark background.	The contrast between the subject and the background is too great for the Camcorder to operate normally. Make the background bright to reduce the contrast or use the BLC function while you are recording in bright Surroundings.
The image in the Viewfinder is blurred.	The Viewfinder lens has not been adjusted. Adjust the Viewfinder control lever until the indicators displayed on the Viewfinder come into sharp focus.
Auto focus does not work.	Check the Manual Focus menu. Auto focus does not work in the Manual Focus mode.
Play, FF or REW button does not work.	Check the Power switch. Set the Power switch to PLAYER. You have reached the beginning or end of the cassette.
You see a mosaic pattern during playback search.	This is normal operation and it is not a failure or defect. The tape may be damaged. Replace the tape. Cleaning the video heads (see page 97).

Resolución de problemas

- ❖ Si las siguientes instrucciones no le permiten solucionar el problema, póngase en contacto con el centro de servicio autorizado de Samsung más cercano.

Síntoma	Explicación/Solución
No es posible encender la videocámara.	Compruebe la batería o el adaptador de CA.
El botón Iniciar/Detener no funciona mientras se graba.	Compruebe que el interruptor Power esté ajustado en la posición CAMERA. Se ha llegado al final del casete. Compruebe la pestaña de protección contra la grabación del casete.
La videocámara se apaga automáticamente.	Ha dejado la videocámara en la posición STBY y sin usarla durante más de 5 minutos. La batería está completamente descargada.
La carga se realiza muy rápidamente.	La temperatura ambiente es demasiado baja. La batería no se ha cargado por completo. La batería está completamente agotada y no se puede recargar. Utilice otra batería.
Se ve una pantalla azul durante la reproducción.	Los cabezales de video pueden estar sucios. Limpíelos con una cinta de limpieza.
En la pantalla aparece una línea vertical cuando se graba sobre un fondo oscuro.	El contraste entre el objeto y el fondo es demasiado para que la videocámara funcione normalmente. Ilumine el fondo para reducir el contraste o utilice la función BLC mientras graba en entornos luminosos.
La imagen se ve borrosa en el visor.	No se ha ajustado la lente del visor. Desplace la palanca de control del visor hasta que los indicadores que aparecen en el visor muestren que está bien enfocado.
El sistema de enfoque automático no funciona.	Compruebe el menú Manual Focus (Enfoque manual). El enfoque automático no funciona en el modo de enfoque manual.
Los botones PLAY, FF o REW no funcionan.	Compruebe el interruptor Power. Coloque el interruptor Power en PLAYER. Se ha llegado al principio o al final del casete.
Ve un patrón en mosaico durante la búsqueda de reproducción.	Esta circunstancia es normal y no es ningún fallo o defecto. Es posible que la cinta esté dañada. Sustituya la cinta. Limpieza de los cabezales de video (consulte la página 97).

Troubleshooting

Setting menu items

Main Menu	Sub Menu	Functions	Available Mode				Page
			Camera	Player	M/Cam	M/Player	
Camera	Program AE	Selecting the Program AE Function	✓				48, 49
	White Balance	Setting the White Balance	✓		✓		50
	Visual Effect	Setting the Digital special effect	✓				51, 52
	16:9 Wide	Setting the 16:9 Wide Function	✓				53
	DIS	Selecting the Digital Image Stabilizing	✓				54
	Digital Zoom	Selecting the Digital Zoom	✓				55
Tape	Photo Search	Searching pictures recorded in Tape		✓			56
	Photo Copy	Copying still images from a cassette to Memory Card		✓			83
	Audio Select	Selecting the Audio playback channel		✓			62
	Audio Effect	Selecting the Audio Effect		✓			65
Record	Rec Mode	Selecting the recording speed	✓	✓			43
	Audio Mode	Selecting Sound Quality for recording	✓	✓			43
	WindCut Plus	Minimizing wind noise	✓	✓			44
	Real Stereo	Selecting the Real Stereo	✓	✓			45
	AV In/Out ①	Selecting the AV input/output		✓			66
	Memory Type	Selecting the memory type		✓	✓	✓	69
Memory	Photo Quality	Selecting Image Quality		✓	✓		70
	Photo Size	Selecting the recording Photo Size			✓		71
	M.Play Select	Selecting Storage Media (Photo, Movie) to playback				✓	81
	Delete	Deleting Files				✓	77
	Delete All	Deleting All files				✓	78
	Protect	Preventing Accidental Erasure				✓	76
	Print Mark	Print images recorded on a Memory Card				✓	85
	Copy To	Copying the image of Memory Card to Int. memory				✓	84
	Format	Formatting the Memory Card				✓	79
	File No.	File Numbering Options				✓	72

① : SC-D965 only

Resolución de problemas

Ajustes del menú

Menú principal	Submenú	Funciones	Modo disponible				Página
			Camera	Player	M/Cam	M/Player	
Camera	Program AE	Selección de la función Program AE	✓				48, 49
	White Balance	Ajuste del balance de blanco	✓		✓		50
	Visual Effect	Ajuste del efecto especial digital	✓				51, 52
	16:9 Wide	Ajuste de 16:9 Wide (16:9 Panorámica)	✓				53
	DIS	Selección de la estabilización de la imagen digital	✓				54
	Digital Zoom	Selección del zoom digital	✓				55
Tape	Photo Search	Búsqueda de imágenes grabadas en cinta		✓			56
	Photo Copy	Copia de imágenes fijas de un casete en el Memory Stick		✓			83
	Audio Select	Selección del canal de reproducción de audio		✓			62
	Audio Effect	Función de efecto de audio		✓			65
Record	Rec Mode	Selección de la velocidad de grabación	✓	✓			43
	Audio Mode	Selección de la calidad de sonido de la grabación	✓	✓			43
	WindCut Plus	Minimización del ruido del viento	✓	✓			44
	Real Stereo	Selección de Real Stereo	✓	✓			45
	AV In/Out ①	Selección de la entrada / salida de AV		✓			66
	Memory Type	Selección del tipo de memoria		✓	✓	✓	69
Memory	Photo Quality	Selección de la calidad de imagen		✓	✓		70
	Photo Size	Selección del tamaño de grabación de foto			✓		71
	M.Play Select	Selección del medio de almacenamiento (fotografía, película) que reproducir				✓	81
	Delete	Eliminación de archivos				✓	77
	Delete All	Eliminación de todos los archivos				✓	78
	Protect	Prevencción de borrado accidental				✓	76
	Print Mark	Impresión de imágenes grabadas en una tarjeta de memoria				✓	85
	Copy To	Copia de la imagen de la tarjeta de memoria en la memoria interna				✓	84
	Format	Formato de la tarjeta de memoria				✓	79
	File No.	Opciones de asignación de nombres				✓	72

① : sólo SC-D965


Troubleshooting

Main Menu	Sub Menu	Functions	Available Mode				Page
			Camera	Player	M-Cam	M-Player	
Display	LCD Bright	Setting the Brightness tone of the LCD Screen	✓	✓	✓	✓	29
	LCD Color	Setting the Color tones of the LCD Screen	✓	✓	✓	✓	29
	Date/Time	Setting the Date and Time	✓	✓	✓	✓	30
	TV Display	Selecting OSD on/off of TV	✓	✓	✓	✓	31
System	Clock Set	Setting the Clock Set	✓	✓	✓	✓	23
	Remote ①	Using the remote control	✓	✓	✓	✓	24
	Beep Sound	Setting the Beep sound	✓	✓	✓	✓	25
	Shutter Sound	Setting the Shutter sound		✓	✓		26
	USB Connect	Setting the USB				✓	91
	Language	Selecting the OSD language	✓	✓	✓	✓	27
	Demonstration	Demonstration	✓				28

① : SC-D965 only



MEMORY STICK™

- "Memory Stick" and  are trademarks of Sony Corporation.
- All other product names mentioned herein may be the trademarks or registered trademarks of their respective companies. Furthermore, "™" and "®" are not mentioned in each instance in this manual.


Resolución de problemas

Menú principal	Submenú	Funciones	Modo disponible				Página
			Camera	Player	M-Cam	M-Player	
Display	LCD Bright	Ajuste del tono de brillo de la pantalla LCD	✓	✓	✓	✓	29
	LCD Color	Ajuste de los tonos de color de la pantalla LCD	✓	✓	✓	✓	29
	Date/Time	Ajuste de la fecha y hora	✓	✓	✓	✓	30
	TV Display	Selección de activación/ desactivación de OSD de TV	✓	✓	✓	✓	31
System	Clock Set	Ajuste de la hora	✓	✓	✓	✓	23
	Remote ①	Utilización del control remoto	✓	✓	✓	✓	24
	Beep Sound	Ajuste del sonido del pitido	✓	✓	✓	✓	25
	Shutter Sound	Ajuste del sonido del obturador		✓	✓		26
	USB Connect	Ajuste de USB				✓	91
	Language	Selección del idioma de la OSD	✓	✓	✓	✓	27
	Demonstration	Demonstration (Demostración)	✓				28

① : sólo SC-D965



MEMORY STICK™

- "Memory Stick" y  son marcas registradas de Sony Corporation.
- Todos los demás productos mencionados son marcas comerciales o marcas registradas de sus respectivas empresas. Además, las indicaciones "™" y "®" no aparecen en todos los casos en este manual.

Specifications

Model Name: SC-D963/D965

System	
Video signal	NTSC
Video recording system	2 rotary heads, Helical scanning system
Audio recording system	Rotary heads, 12/16b PCM system
Usable cassette	Digital video tape (6.35mm width): Mini DV cassette
Tape speed	SP: approx. 18.81mm/s LP: approx. 12.56mm/s
Tape recording time	SP: 60 minutes (when using DVM 60), LP: 90 minutes (when using DVM 60)
FF/REW time	Approx. 150 sec. (using DVM60 tape)
Image device	CCD (Charge Coupled Device) (1MEGA pixels)
Lens	F1.6 26x, 1200x (Digital) Electronic zoom lens
Filter diameter	Ø27
LCD Screen/Viewfinder	
Size/dot number	2.5inch 112K (SC-D963 only) / 2.7inch (wide) 230K (SC-D965 only)
LCD Screen Method	TFT LCD
Viewfinder	Color LCD
Connectors	
Video output	1Vp-p (75Ω terminated)
S-video output	Y: 1Vp-p, 75Ω, C: 0. 286Vp-p, 75Ω
Audio output	-7.5dBs (600Ω terminated)
DV input/output	4pin special in/out connector
USB output	Mini-B type connector
External mic	Ø3.5 stereo

General	
Power source	DC 8.4V, Lithium Ion Battery Pack 7.4V
Power source type	Lithium Ion Battery Pack, Power supply (100V~240V) 50/60Hz
Power consumption (Recording)	3.9W(LCD), 3.7W(Viewfinder) (SC-D963 only) 4.1W(LCD), 3.9W(Viewfinder) (SC-D965 only)
Operating temperature	0°~40°C (32° F~104° F)
Storage temperature	-20°C ~ 60°C (-4° F ~ 140° F)
External dimension	Height 3.62inches(93mm), Length 4.63inches(105mm), Width 2.52inches(53mm)
Weight	0.904lb (350g, 14.46oz) (Except for Lithium Ion Battery Pack and tape)
Internal MIC	Omni-directional stereo microphone
Remote control (SC-D965 only)	Indoors: greater than 49ft(15m) (straight line), Outdoors: about 16.4ft(5m) (straight line)

- These technical specifications and design may be changed without notice.

Especificaciones

Nombre del modelo: SC-D963/D965

Sistema	
Señal de video	NTSC
Sistema de grabación de video	2 cabezales giratorios, sistema de exploración helicoidal
Sistema de grabación de audio	Cabezales giratorios, sistema PCM 12/16b
Tipo de cinta	Cinta de video digital (6,35 mm de ancho): Casete Mini DV
Velocidad de la cinta	SP: 18,81 mm/s aprox. LP: 12,56 mm/s aprox.
Tiempo de grabación	SP: 60 minutos (con una cinta DVM 60), LP: 90 minutos (con una cinta DVM 60)
Tiempo de avance rápido / rebobinado	150 segundos aprox. (con una cinta DVM60)
Dispositivo de imagen	CCD (Charge Coupled Device) (1MEGA pixeles)
Objetivo	F1.6 26x, 1200x (Digital) Objetivo de zoom electrónico
Diámetro del filtro	Ø27
Pantalla LCD/Visor	
Tamaño/número de puntos	2,5 pulg. 112K (sólo SC-D963) / 2,7 pulg. (ancha) 230K (sólo SC-D965)
Método de pantalla LCD	LCD TFT
Visor	LCD Color
Conectores	
Salida de video	1Vp-p (terminación 75Ω)
Salida de S-Video	Y: 1Vp-p, 75Ω, C: 0. 286Vp-p, 75Ω
Salida de audio	-7,5 dBs (terminación 600Ω)
Entrada / salida de DV	Conector de entrada/salida especial de 4 patillas
Salida USB	Conector tipo Mini-B
Micrófono externo	Diámetro: 3,5 estéreo

Generales	
Fuente de alimentación	CC 8,4V, batería de iones de litio 7,4V
Tipo de fuente de alimentación	Batería de iones de litio, fuente de alimentación (100V~240V) 50/60 Hz
Consumo(grabación)	3,9 W (LCD), 3,7 W (Visor) (sólo SC-D963) 4,1 W (LCD), 3,9 W (Visor) (sólo SC-D965)
Temperatura de funcionamiento	0°~40°C (32° F~104° F)
Temperatura de almacenaje	-20°C ~ 60°C (-4° F ~ 140° F)
Dimensiones	Altura 93 cm (3,62 pulg.), Longitud 105 mm (4,63 pulg.), Anchura 53mm (2,52 pulg.)
Peso	350g (0,904lb, 14,46oz) (Excepto batería de iones de litio y cinta)
Micrófono incorporado	Micrófono estéreo omnidireccional
Control remoto (sólo SC-D965)	En interiores: más de 15 m (49 pies) en línea recta; en exteriores: más de 5 m (16,4 pies) en línea recta

- Estas especificaciones técnicas y el diseño están sujetos a cambios sin previo aviso.

Index

- A -		- M -	
Accessories	8	Memory Card	67
AF/MF	47	Memory Stick	67
Audio Dubbing	61	Moving Image Recording	80
Audio Mode	43	- O -	
- B -		OSD	21, 22
Battery Pack	16	- P -	
BLC	41	Photo Copy	83
- C -		Photo Quality	70
Cassette	32	Photo Size	71
Cleaning	97	Photo Search	56
Clock Set	23	Program AE	48
Connecting	88	Protection	76
- D -		Photo images	75
Date/Time	30	- R -	
DC Cable	19	Rec Mode	43
Deleting	77~78	Rec Search	36
Demonstration	28	Remote	24
DIS	54	Remote control	13
DV	88	- S -	
- E -		Shutter Speed	46
EASY.Q Mode	35	Sound	25~26
Exposure	46	Speaker	57
- F -		- T -	
Fade	40	Tele Macro	39
Flash	74	TV Display	31
Formatting	79	- U -	
Frame advance	59	USB	90~95
Function buttons	9	- V -	
- H -		Viewfinder	32
Hand Strap	14	Visual Effect	51
- I -		- W -	
IEEE1394	88~89	White Balance	50
- L -		WindCut Plus	44
LCD	29	- Z -	
		ZERO MEMORY	37
		Zoom	39

Índice alfabético

- A -		- I -	
Accesorios (Accessories)	8	Imágenes fotográficas (Photo images)	75
AF/MF	47	IEEE1394	88~89
Avance por fotograma (Frame advance)	59	- L -	
Ajuste Reloj (Clock Set)	23	LCD	29
- B -		Limpieza (Cleaning)	97
Batería (Battery Pack)	16	- M -	
BLC	41	Modo EASY.Q (EASY.Q Mode) ..	35
Botones de funciones (Function buttons)	9	Modo Audio (Audio Mode)	43
Buscar grabación (Rec Search) ..	36	MACRO telescópica (Tele Macro) .	39
Búsq. Foto (Photo Search)	56	Memoria cero (ZERO MEMORY) ..	37
- C -		Memory Stick	67
Cable de CC (DC Cable)	19	Modo Grab. (Rec Mode)	43
Calidad de foto (Photo Quality) ..	70	- O -	
Casete (Cassette)	32	OSD	21, 22
Conexión (Connecting)	88	- P -	
Control remoto (Remote control) .	13	Pariante (Speaker)	57
Copia Foto (Photo Copy)	83	Program AE	48
- D -		Protección (Protection)	76
Demonstración (Demonstration) ..	28	Pantalla TV (TV Display)	31
DIS	54	- R -	
DV	88	Remoto (Remote)	24
- E -		- S -	
Eliminación (Deleting)	77~78	Sonido (Sound)	25~26
Empuñadura (Hand Strap)	14	- T -	
Exposición (Exposure)	46	Tamaño de foto (Photo Size)	71
Efectos visuales (Visual Effect) ..	51	Tarjeta de memoria (Memory Card)	67
- F -		- U -	
Flash	74	USB	90~95
Fundido (Fade)	40	- V -	
Formateo (Formatting)	78	Visor (Viewfinder)	32
Filtro viento (WindCut Plus)	44	Velocidad de obturador (Shutter Speed)	46
Fecha/Hora (Date/Time)	30	- W -	
- G -		White Bal. (White Balance)	50
Grabación de audio adicional (Audio Dubbing)	61	- Z -	
Grabación de secuencias de video (Moving Image Recording)	80	Zoom	39

ENGLISH**Contact SAMSUNG WORLD WIDE**

If you have any questions or comments relating to Samsung products, please contact the SAMSUNG customer care center.

Region Country	Customer	Care Center	Web Site
North America	CANADA	1-800-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/ca
	MEXICO	01-800-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/mx
	U.S.A	1-800-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com
Latin America	ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com/ar
	BRAZIL	0800-124-421	www.samsung.com.br
	CHILE	800-726-7864(SAMSUNG)	www.samsung.com/cl
	COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com/latin
	ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com/latin
	EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com/latin
	GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com/latin
	JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com/latin
	PANAMA	800-7267	www.samsung.com/latin
	PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com/latin
	REP. DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com/latin
	TRINIDAD & TOBAGO	1-800-7267-864	www.samsung.com/latin
	VENEZUELA	1-800-100-5303	www.samsung.com/latin
Europe	BELGIUM	02 201 2418	www.samsung.com/be
	CZECH REPUBLIC	844 000 844	www.samsung.com/cz
	DENMARK	38 322 887	www.samsung.com/dk
	FINLAND	09 693 79 554	www.samsung.com/fi
	FRANCE	08 25 08 65 65 (0.15€/Min)	www.samsung.com/fr
	GERMANY	01805 - 121213 (€ 0.12/Min)	www.samsung.de
	HUNGARY	06 40 985 985	www.samsung.com/hu
	ITALIA	199 153 153	www.samsung.com/it
	LUXEMBURG	02 261 03 710	www.samsung.lu
	NETHERLANDS	0900 20 200 88 (€ 0.10/Min)	www.samsung.com/nl
	NORWAY	231 627 22	www.samsung.com/no
	POLAND	0 801 801 881	www.samsung.com/pl
	PORTUGAL	80 8 200 128	www.samsung.com/pt
	SLOVAKIA	0850 123 989	www.samsung.com/sk
	SPAIN	902 10 11 30	www.samsung.com/es
	SWEDEN	08 585 367 87	www.samsung.com/se
	U.K	0870 242 0303	www.samsung.com/uk
CIS	RUSSIA	8-800-200-0400	www.samsung.ru
	UKRAINE	8-800-502-0000	www.samsung.com/ur
	AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com/au
Asia Pacific	CHINA	800-810-5858, 010- 6475 1880	www.samsung.com.cn
	HONG KONG	2862 6001	www.samsung.com/hk
	INDIA	3030 8282 1600 1100 11	www.samsung.com/in
	INDONESIA	0800-112-8888	www.samsung.com/id
	JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com/jp
	MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com/my
	PHILIPPINES	1800-10-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/ph
	SINGAPORE	1800-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/sg
	THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	www.samsung.com/th
	TAIWAN	0800-329-999	www.samsung.com/tw
Middle East & Africa	VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com/vn
	SOUTH AFRICA	0860 7267864 (SAMSUNG)	www.samsung.com/za
	U.A.E	800SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/ae

ESPAÑOL**Póngase en contacto con SAMSUNG WORLD WIDE**

Si tiene algún comentario o pregunta en relación con los productos de Samsung, póngase en contacto con el Centro de atención al cliente de SAMSUNG.

Region Country	Customer	Care Center	Web Site
North America	CANADA	1-800-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/ca
	MEXICO	01-800-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/mx
	U.S.A	1-800-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com
Latin America	ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com/ar
	BRAZIL	0800-124-421	www.samsung.com.br
	CHILE	800-726-7864(SAMSUNG)	www.samsung.com/cl
	COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com/latin
	ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com/latin
	EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com/latin
	GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com/latin
	JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com/latin
	PANAMA	800-7267	www.samsung.com/latin
	PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com/latin
	REP. DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com/latin
	TRINIDAD & TOBAGO	1-800-7267-864	www.samsung.com/latin
	VENEZUELA	1-800-100-5303	www.samsung.com/latin
Europe	BELGIUM	02 201 2418	www.samsung.com/be
	CZECH REPUBLIC	844 000 844	www.samsung.com/cz
	DENMARK	38 322 887	www.samsung.com/dk
	FINLAND	09 693 79 554	www.samsung.com/fi
	FRANCE	08 25 08 65 65 (0.15€/Min)	www.samsung.com/fr
	GERMANY	01805 - 121213 (€ 0.12/Min)	www.samsung.de
	HUNGARY	06 40 985 985	www.samsung.com/hu
	ITALIA	199 153 153	www.samsung.com/it
	LUXEMBURG	02 261 03 710	www.samsung.lu
	NETHERLANDS	0900 20 200 88 (€ 0.10/Min)	www.samsung.com/nl
	NORWAY	231 627 22	www.samsung.com/no
	POLAND	0 801 801 881	www.samsung.com/pl
	PORTUGAL	80 8 200 128	www.samsung.com/pt
	SLOVAKIA	0850 123 989	www.samsung.com/sk
	SPAIN	902 10 11 30	www.samsung.com/es
	SWEDEN	08 585 367 87	www.samsung.com/se
	U.K	0870 242 0303	www.samsung.com/uk
CIS	RUSSIA	8-800-200-0400	www.samsung.ru
	UKRAINE	8-800-502-0000	www.samsung.com/ur
	AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com/au
Asia Pacific	CHINA	800-810-5858, 010- 6475 1880	www.samsung.com.cn
	HONG KONG	2862 6001	www.samsung.com/hk
	INDIA	3030 8282 1600 1100 11	www.samsung.com/in
	INDONESIA	0800-112-8888	www.samsung.com/id
	JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com/jp
	MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com/my
	PHILIPPINES	1800-10-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/ph
	SINGAPORE	1800-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/sg
	THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	www.samsung.com/th
	TAIWAN	0800-329-999	www.samsung.com/tw
Middle East & Africa	VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com/vn
	SOUTH AFRICA	0860 7267864 (SAMSUNG)	www.samsung.com/za
	U.A.E	800SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/ae

ENGLISH

THIS CAMCORDER IS MANUFACTURED BY:



RoHS compliant

Our product complies with "The Restriction Of the use of certain Hazardous Substances in electrical and electronic equipment", and we do not use the 6 hazardous materials- Cadmium(Cd), Lead (Pb), Mercury (Hg), Hexavalent

Chromium (Cr⁶⁺), Poly Brominated Biphenyls (PBBs), Poly Brominated Diphenyl Ethers(PBDEs)- in our products.

ESPAÑOL

VIDEOCÁMARA FABRICADA POR:



Compatibilidad RoHS

Nuestro producto cumple con "La restricción de uso de ciertas sustancias peligrosas en equipo eléctrico y electrónico", y no utilizamos los seis materiales peligrosos: Cadmio Cd), Plomo (Pb), Mercurio (Hg), Cromo

hexavalente (Cr⁶⁺), bifenilos polibrominados (PBBs), difenilos éteres polibrominados (PBDEs)- en nuestros productos.